

Jean-Yves JAMIN  
Agronome R-D  
PROJET RETAIL  
B.P. 11 - NIUNO

OFFICE STATISTIQUE DES COMMUNAUTES EUROPEENNES

STATISTIQUES DE BASE

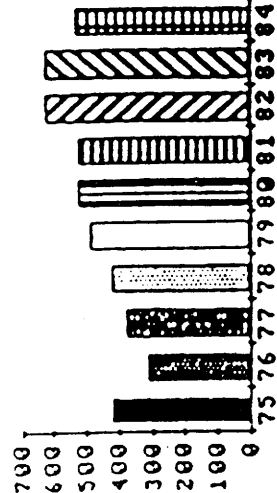
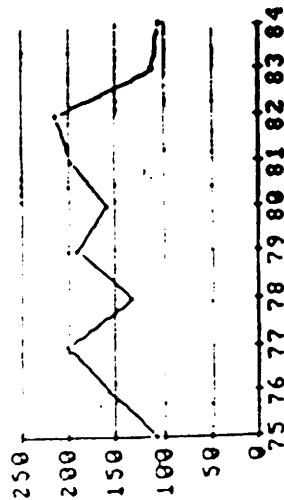
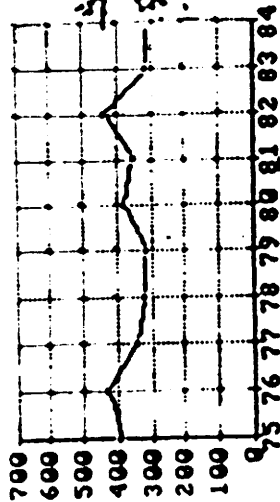
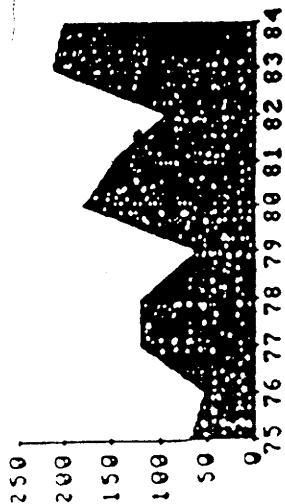
CEREALES  
ELEVAGE

Jean-Yves JAMIN  
Agronome R-D  
PROJET RETAIL  
B.P. 11 - NIUNO

1987 (MALI)



PROJET RETAIL  
Arrivée N° 69  
du 20



URDOD  
BIBLIOTHEQUE  
NO 1  
1987



0067

BAMAKO

000

AVERTISSEMENT

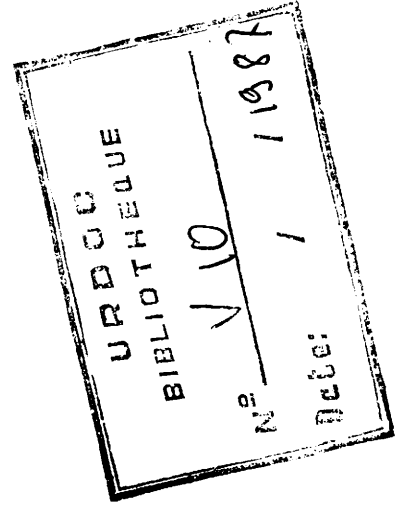
Le document Statistique de Base des secteurs céréales et élevage est publié par l'OSCE pour la deuxième année consécutive. Par rapport au document publié en Mai 1986 cette publication a été enrichie des données définitives de l'année 1986 et des prévisions 1987 faites pour l'essentiel dans le cadre de la cellule d'information et d'appui au Comité National d'Aide aux Victimes de la Sécheresse. D'autre part, nous avons ajouté aux données brutes un certain nombre de commentaires portant essentiellement sur les sources d'informations et les méthodologies utilisées. Enfin, dans la plupart des cas nous avons tenté de calculer les tendances qui se dégagent sur la période pour laquelle nous disposons de données. Ces tendances ont été calculées à l'aide du logiciel CHART. Elles correspondent à des droites d'approximation des valeurs des séries, calculées par la méthode des moindres carrés.

L'ensemble de ces données est disponible sur disquette et peut être utilisé avec les logiciels MULTIPLAN et CHART sur les microordinateurs compatibles PC. Une copie de ces données peut être faite aux services qui en feront la demande.

L'ensemble de ces informations proviennent des sources officielles: DNA, DNSI, DNE, OMBEVI, OPAM, CNAVS, Donateurs. Quand les chiffres sont apparus erronés (erreurs d'addition, par exemple) nous sommes retournés aux documents de base et au niveau géographique le plus fin.

Nous espérons que ce document, qui cherche à valoriser une information très souvent dispersée et parfois inaccessible, sera utile.

Bamako, Mars 1987.



- Sommaire -

Surfaces, rendements, production agricole.....page 3

- Les sources d'information sur la production agricole.....page 5

- Superficies.....page 7

- Les superficies occupées par les différentes cultures.....page 9

- Répartition des surfaces par région.....page 11

- Répartition des surfaces par ODR.....page 13

- Rendements.....page 15

- Production.....page 17

- Evolution de la production.....page 19

- Répartition de la production par région.....page 21

- Répartition de la production par ODR.....page 23

Commercialisation.....page 25

- Importation céréalière.....page 27

- Quantités vendues et achetées par l'OPAM.....page 29

- Evolution des prix officiels.....page 31

Bilan céréalier.....page 33

- Evolution du disponible céréalier.....page 35

- Essais d'estimation des disponibilités par cercle.....page 37

Elevage.....page 39

- Estimation du cheptel.....page 41

Annexe.....page 43

- Liste des Tableaux -

T 1 - Evolution des surfaces.....page 6

T 2 - Evolution des surfaces cultivées par spéculation.....page 9

T 3 - Evolution des rendements par culture.....page 14

T 4 - Production.....page 16

T 5 - Taux d'accroissement de la production.....page 19

T 6 - Importations de céréales.....page 26

T 7 - Quantités achetées et vendues par l'OPAM.....page 28

T 8 - Evolution des prix officiels.....page 30

T 9 - Evolution du disponible céréalier.....page 34

T 10 - Essais d'estimation des disponibilités céréalières par cercle.....page 36

T 11 - Statistique du bétail et de la viande.....page 40

A 1 à A 5 - Evolution des superficies par culture et par région.....p.45 à 49

A 6 à A10 - Evolution des superficies par culture et par ODR.....P.50 à 54

A11 à A15 - Evolution de la production par culture et par région.....p.55 à 59

A16 à A20 - Evolution de la production par culture et par ODR.....p.60 à 64

A21 - Estimation du cheptel Bovin par cercle.....p.65

A22 - Estimation du cheptel Ovin-Caprin.....p.66

surfaces rendements production agricole



### Les sources d'information sur la production agricole.

Deux sources d'information coexistent au Mali: la Direction Nationale de l'Agriculture (DNA) et la Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique (DNSI) dépendant respectivement des Ministères de l'Agriculture et du Plan.

La première publiée des chiffres par Opération de Développement Rural (ODR) complétée par une estimation de la production des zones hors opération (ZHO).

La seconde publiée des chiffres par région.

Les cartes 1 et 2, (page 11 et 13) montrent ces découpages qui ne permettent pas de comparaison à un niveau autre que national.

Les chiffres de la DNA, provenaient jusqu'en 1985 des ODR et des Directions Régionales de l'Agriculture. Ces structures utilisant pour leurs estimations des méthodes très variables et disposant souvent de moyens insuffisants sont dans l'obligation de fournir des estimations très subjectives et ne reposant en général pas sur des méthodologies scientifiques.

En revanche, la DNA a toujours su donner au gouvernement des prévisions précoces du niveau des récoltes (dès le mois de Septembre).

Les estimations de la DNSI reposent sur des méthodes classiques d'enquête agricole: échantillon aléatoire d'exploitation, mesure des surfaces, estimation des rendements à l'intérieur des carrés. La taille de cet échantillon varie selon les années autour de 2000 exploitations. Cette enquête a connu des hauts et des bas. Elle a heureusement bénéficié depuis 1983 de l'appui du Projet PADEM financé par le PNUD.

Jusqu'en 1984, la DNSI ne faisait pas de prévision de récolte et ne publiait que des estimations définitives de la production. Ces chiffres, disponibles au mieux aux mois de Mai ou Juin, ne pouvaient servir en rien à l'élaboration des bilans céréaliers prévisionnels destinés à prévoir et prévenir les crises alimentaires.

### Depuis 1985, plusieurs modifications ont été apportées

#### à ce schéma:

En 1985 pour la première fois la DNSI a intégré dans son enquête un volet de prévision de récolte. Cette expérience a été renouvelée en 1986.

La DNA, consciente des faiblesses méthodologiques de son système d'information, a engagé avec la DNSI un processus d'harmonisation des méthodes de prévision et d'estimation des récoltes, les enquêteurs de ces deux organismes travaillant en commun pour mettre en oeuvre une enquête nationale, sur la base de la méthodologie PADEM/DNSI. Cette expérience a été tentée pour la première fois en 1986 avec plus ou moins de réussite selon les zones. Mais il semble que ce processus soit réellement en bonne voie de réalisation.

Ces modifications importantes ont bénéficié des appuis du Projet Diagnostic Permanent, du PNUD et de l'OSCE.

Par ailleurs, sur la base des travaux effectués en commun dans le cadre du Comité National d'Aide aux Victimes de la Secheresse, (CNAVS) en vue de l'établissement et du suivi des bilans céréaliers, la DNA a été amenée dès 1985 à réévaluer fortement à la hausse, le niveau d'estimation de la production agricole.

T 1 ESTIMATION DES SURFACES EN CEREALES (APRES AFFECTATION PAR CULTURE DES SURFACES EN CULTURE MIXTE) (1000 ha)  
 Comparaison des sources O.N.A et O.N.S.I

	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	PREVISION 1986/87
MIL/S/F																
MAIS																
PLAN	981	1072	947	1109	1207	1159	1152	1174	1216	1356	1454	1627	1447	1342	1230	
AGRI	1433	1135	1378	1330	1300	1384	1382	1411	1500	1420	1431	1407	1289	925	1751	1699
PADDY																
PLAN	138	105	147	101	155	151	150	110	173	120	156	149	126	89	122	
AGRI	112	80	71	90	89	102	56	51	58	55	64	75	74	76	129	127
TOTAL CEREALES																
PLAN	137	131	145	137	233	175	244	112	243	142	116	182	188	165	175	
AGRI	181	127	142	190	188	170	128	197	171	175	165	105	112	78	171	184
COTON																
PLAN	1256	1308	1239	1348	1595	1486	1546	1386	1632	1618	1726	1958	1761	1596	1527	
AGRI	1726	1342	1591	1610	1577	1656	1566	1659	1729	1650	1660	1587	1475	1079	2051	2010
ARACHIDE																
PLAN	79	85	47	61	71	91	112	106	133	90	92	104	129	155	166	
AGRI	82	88	73	80	91	122	103	119	123	111	85	105	111	119	146	136
AUTRES CULTURES																
PLAN	151	147	127	138	186	132	154	134	164	168	156	145	120	83	66	
AGRI	215	158	153	232	207	185	195	155	172	128	115	92	69	52	84	114
TOTAL CULTIVE																
PLAN	262	235	144	199	146	118	151	159	129	119	171	146	114	269	241	0
AGRI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ONSI:	1748	1775	1557	1746	1998	1827	1963	1795	2058	1995	2145	2353	2124	2103	2000	
AGRI	2023	1588	1817	1922	1875	1963	1864	1933	2020	1889	1862	1783	1655	1249	2281	2262

AGRICULTURE: TOTAL CULTIVE = SUPERFICIES RECOLTEES EN CEREALES, COTON ET ARACHIDE

ONSI: TOTAL CULTIVE = SUPERFICIES TOUTES CULTURES

## SUPERFICIES

### Les superficies disponibles

Le Mali occupe 124 millions d'hectares. Les estimations concernant les superficies utilisables pour l'agriculture et l'élevage varient sensiblement en fonction des sources et des nomenclatures utilisées.

Le plan 74.78 estimait ces surfaces à 43,7 millions d'ha. Les premiers travaux du PIRT (1983) estimaient ces superficies à 36,5 millions d'ha dont 18,1 "se prêtant à des cultures et à toute autre utilisation".

Les derniers travaux du PIRT (Zônage Agro écologique du Mali 1986) estimaient les surfaces utilisables pour l'élevage ou l'agriculture à 63,6 millions d'ha, dont 19,7 millions d'ha "arabes".

Enfin, la FAO dans son étude prospective pour le développement agricole de la zone sahélienne 1975-1990 donnait une surface apte à l'agriculture de 14,2 millions d'ha.

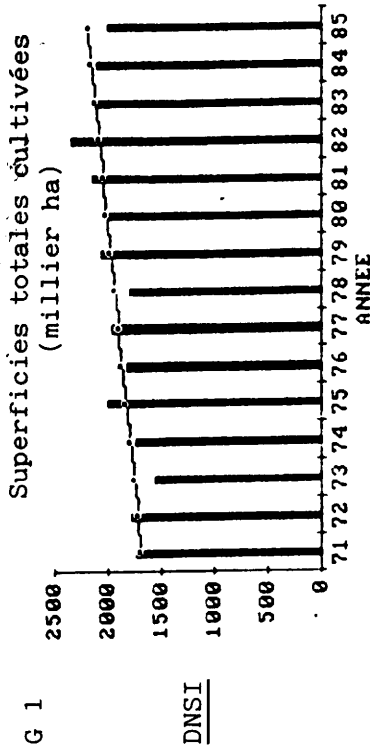
### Les superficies cultivées

Les services de la statistique considèrent comme surfaces cultivées les surfaces semées, les mesures étant faites en général en début de campagne, alors que les services de l'agriculture ne prennent théoriquement en compte que les superficies récoltées. D'autre part, alors que la DNSI fait des estimations pour l'ensemble des cultures, (sauf horticulture et arbres fruitiers), la DNA se limite en général (sauf certains ODR) à estimer les surfaces des principales cultures (céréales, coton, arachide). Cette différence qui s'ajoute aux considérations déjà exposées, rend difficile toute comparaison de ces 2 sources.

Le tableau T 1 donne l'évolution des superficies par type de céréales selon les deux sources DNSI et DNA.

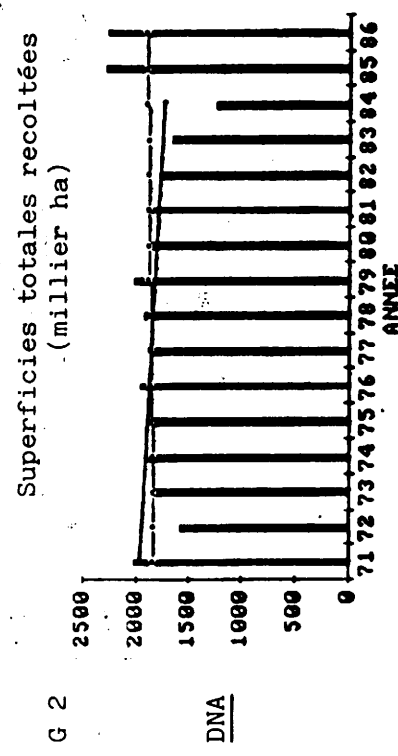
Selon la DNSI la surface moyenne cultivée entre 1971 et 1985 est de 1,946 millions d'ha, variant entre un minimum de 1,557 millions d'ha en 1973 et un maximum de 2,353 millions d'ha en 1982.

Le graphique G1 fait apparaître une tendance à l'accroissement des surfaces de 1,8 % par an sur la période 71 - 85.

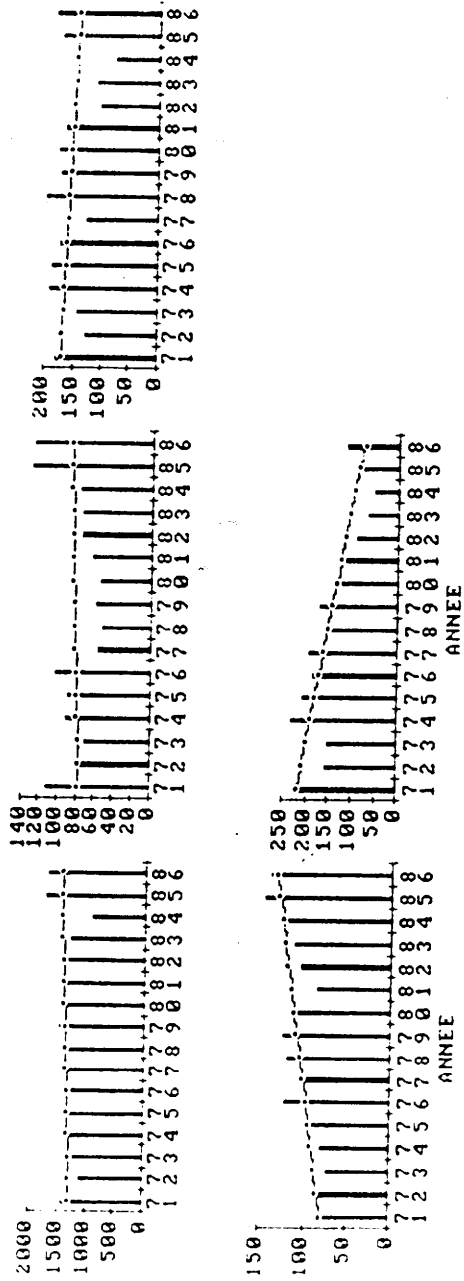


La DNA a procédé en 1985 à un réajustement important de l'estimation des surfaces cultivées: alors que de 1971 à 1984 la superficie moyenne occupée par les céréales, le coton et l'arachide était de 1,512 millions d'ha, les superficies estimées en 85 et 86 sont supérieures à 2,2 millions d'ha (les surfaces ayant augmenté de 1 million d'ha entre 1983 et 1984).

Le graphique G2 montre que ce réajustement inverse la tendance qui jusqu'en 1984 était à la baisse (-1,1% par an) et apparaît stable voire légèrement en hausse (+ 0,2 % par an).

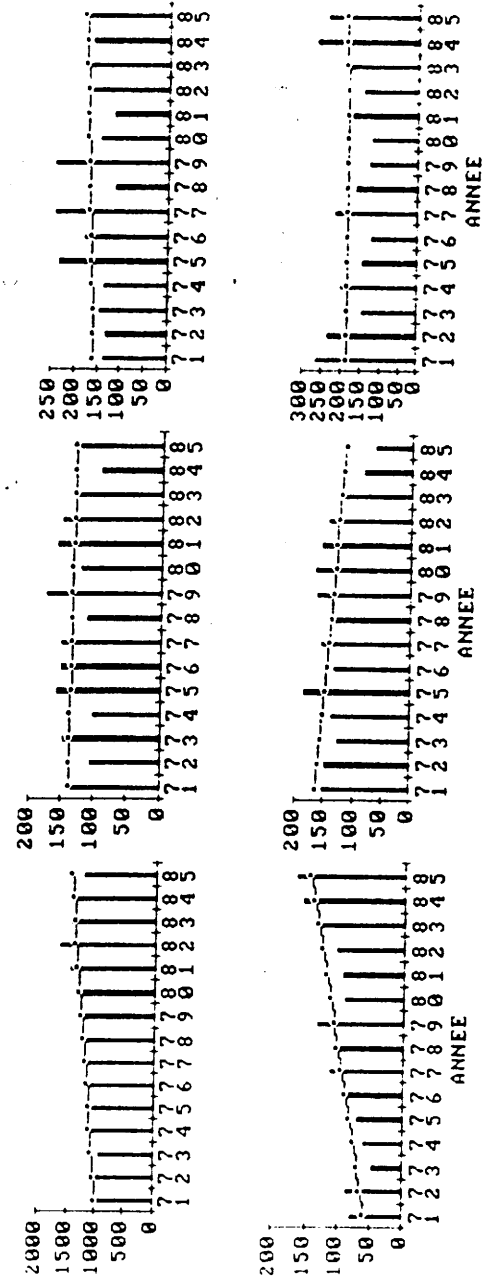


SUPERFICIES RECOLTEES EN MILLIERS D'HA (DNA)



G 5

SUPERFICIES CULTIVEES EN MILLIERS D'HA (DNSI)



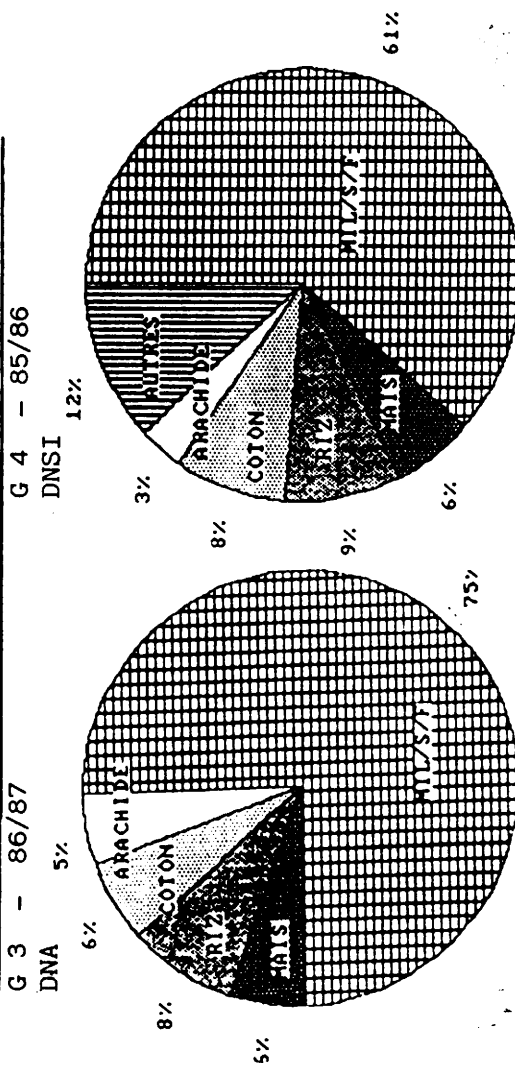
G 6



**Les superficies occupées par les différentes cultures.**

Les graphiques G3 et G4 mettent en évidence la part prépondérante des céréales et principalement de Mil/Sorgho/Fonio dans l'espace agricole malien.

**Répartition des superficies cultivées par type de culture**



Le tableau T2 montre qu'il n'y a peu d'évolution structurelle importante sur 15 ans dans la part relative occupée par les différentes cultures. On remarque pourtant une diminution sensible de la part des surfaces consacrées à l'arachide qui occupait 8 % des surfaces durant la période 71 - 75 et n'en occupe plus que 5 % sur la période 81 - 85 et une légère augmentation de celles occupées par le coton.

Les graphiques G5 (DNA) et G6 (DNSI) montrent l'évolution des superficies de 1971 à 1986 et les évolutions tendancielles\* qui se dégagent.

On pourra être surpris par les chiffres de la DNSI montrant une tendance à la décroissance des superficies cultivées en maïs.

Les deux sources montrent un net accroissement des superficies cultivées en coton et une baisse sensible de celles cultivées en arachide.

Les taux décroissance annuelle des superficies par spéculation, (période 1971 - 1985 pour la DNSI, 71-86 pour la DNA) sont ceux des droites de tendances.

**EVOLUTION DES SURFACES CULTIVEES PAR SPECULATION**

Moyenne de:	1971		1976		1981		1971		1976		1981	
	1975	1980	1975	1980	1975	1980	1975	1980	1975	1980	1975	1980
MIL/SORGHO/FONIO	60%	63%	64%	71%	73%	77%	61%	68%	73%	77%	77%	77%
MAÏS	7%	7%	6%	5%	3%	5%	5%	5%	3%	3%	5%	5%
RIZ-FROND	9%	9%	8%	9%	9%	7%	9%	9%	9%	7%	7%	7%
TOTAL CEREALES	76%	80%	80%	80%	85%	89%	75%	82%	85%	89%	89%	89%
COTON	4%	5%	6%	5%	6%	7%	5%	5%	6%	6%	7%	7%
ARACHIDE	8%	8%	5%	10%	9%	5%	10%	10%	9%	9%	5%	5%
AUTRES CULTURES	11%	8%	9%	NON ESTIMES	NON ESTIMES	NON ESTIMES	NON ESTIMES	NON ESTIMES	NON ESTIMES	NON ESTIMES	NON ESTIMES	NON ESTIMES
TOTAL CULTIVE	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Source : D.M.S.I

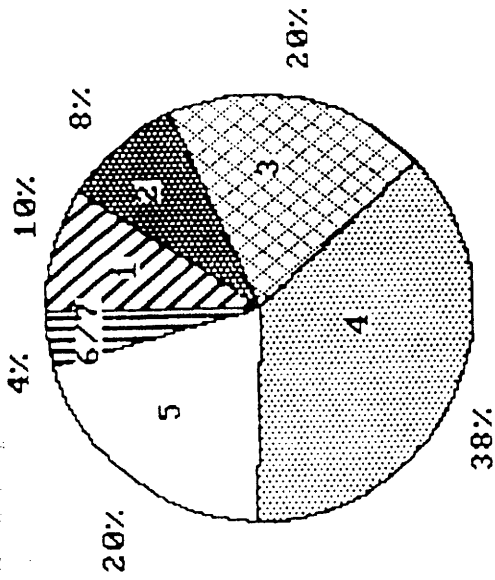
Source : DNA

T 2

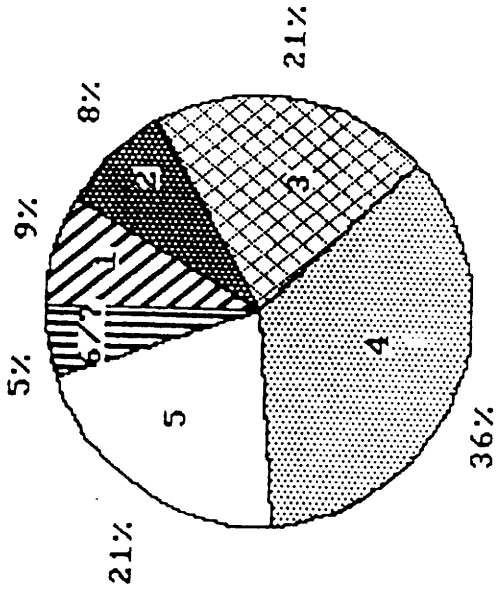
	D N A	DNSI
Mil Sorgho Fonio	+ 0,8 %	+ 2,7 %
Maïs	+ 0,9 %	- 0,4 %
Riz	- 1,2 %	+ 0,9 %
Coton	+ 3,3 %	+ 6,5 %
Arachide	- 6,8 %	- 2,5 %
Autres cultures	non estimé	+ 1,1 %
Toute culture	+ 0,2 %	+ 1,1 %

\*Les tendances correspondent à des droites d'approximation des valeurs des séries calculées par la méthode des moindres carrés (regression linéaire: simple).

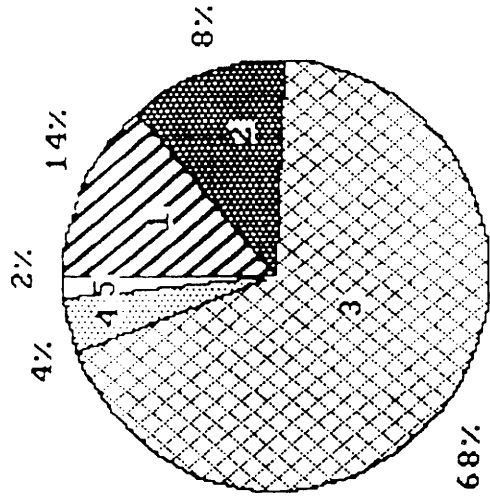
REPARTITION DES SURFACES CULTIVEES PAR REGION (85/86) SOURCE DNSI  
G 8



ENSEMBLE

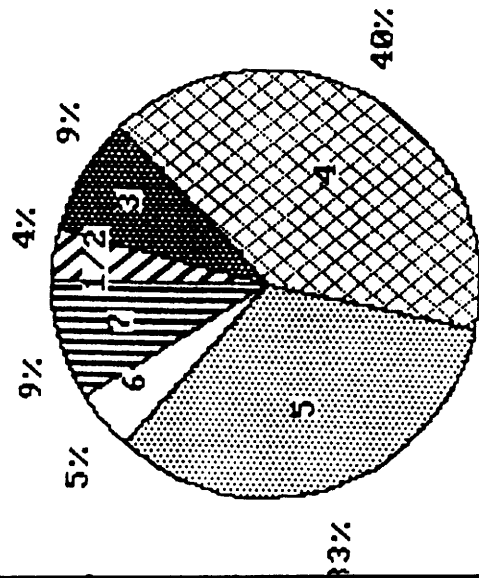


MIL/SORGHO/FONIO



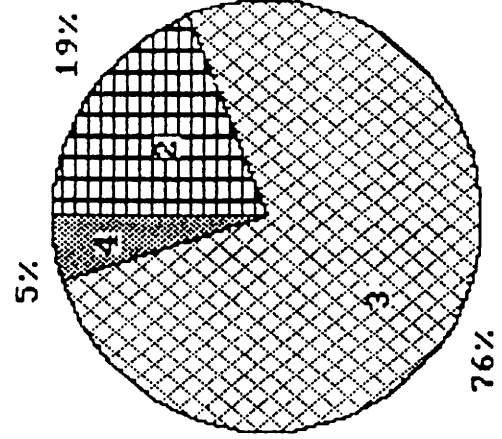
MAIS

G 10



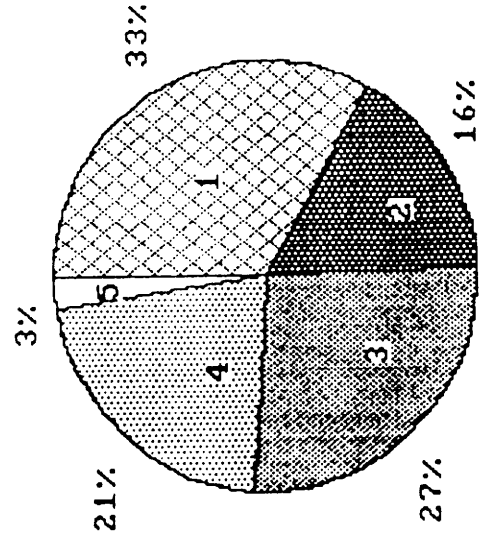
RIZ

G 11



COTON

G 12



ARACHIDE

### Répartition des surfaces par région dans l'espace Malien:

Les graphiques G7 à G12 montrent pour la campagne 1985/86 la répartition des cultures par région selon les données fournies par la DNSI.

Le graphique G7 montre cette répartition par l'ensemble des surfaces cultivées.

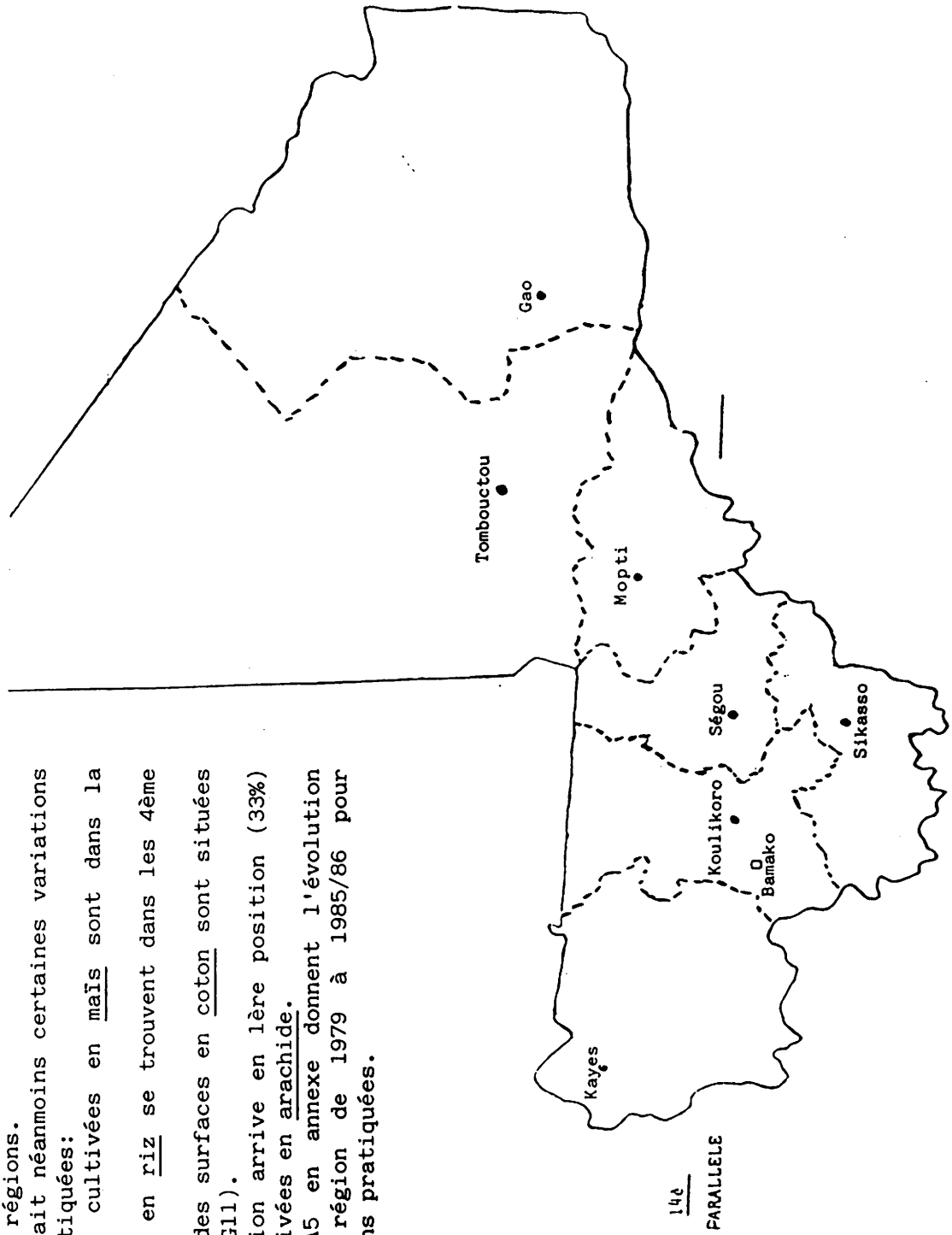
On voit que 78 % des surfaces cultivées se trouvent dans les 2, 3 et 4 ème régions.

Cette répartition connaît néanmoins certaines variations selon les cultures pratiquées:

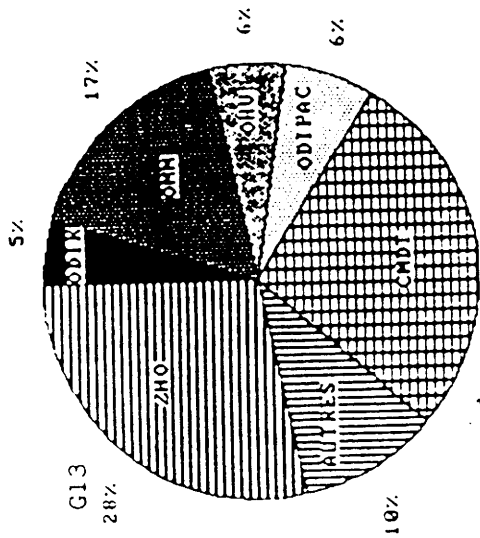
- 68 % des surfaces cultivées en maïs sont dans la 3 ème région (G9).
- 73 % des surfaces en riz se trouvent dans les 4ème et 5ème régions (G10).
- Les trois quarts des surfaces en coton sont situées dans la 3ème région. (G11).

- Enfin la 1ère région arrive en 1ère position (33%) pour les surfaces cultivées en arachide.

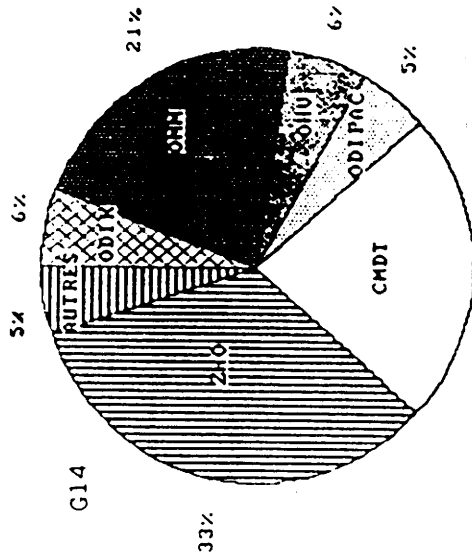
Les tableaux A1 à A5 en annexe donnent l'évolution des superficies par région de 1979 à 1985/86 pour chacune des spéculations pratiquées.



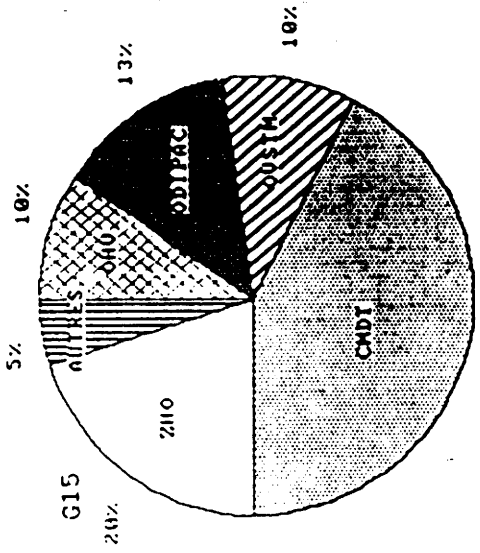
Répartition des surfaces cultivées par ODR. (86/87) Source: DNA.



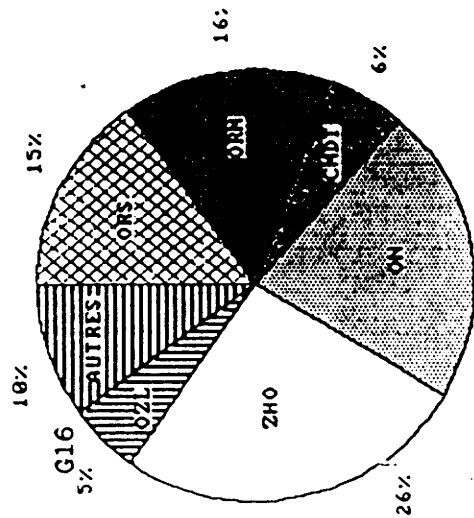
ENSEMBLE



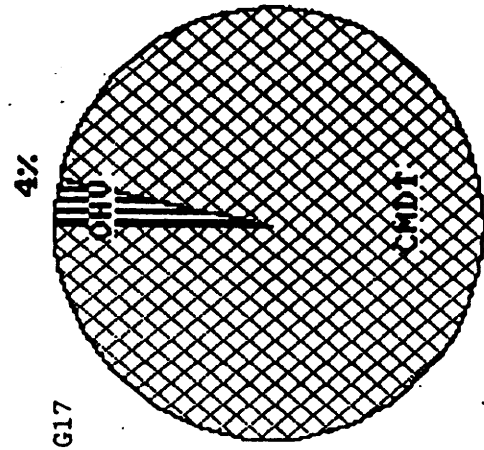
MIL/SORGHO



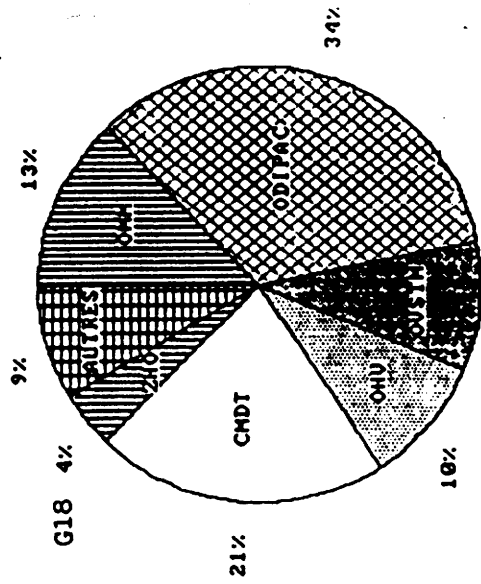
MAIS



RIZ



COTON



ARACHIDE

### Répartition des surfaces par ODR:

Les graphiques G13 à G18 donnent les prévisions des surfaces cultivées pour 1986/87 estimées par la DNA par ODR.

Le graphique G13 montre cette répartition pour l'ensemble des cultures céréalières, de coton et d'arachide.

On remarque immédiatement le poids de la CMDT, mais aussi celui des zones hors opération (ZHO) qui occupent 28 % des surfaces chacune.

Pendant longtemps, la DNA a fortement sous estimé les superficies des Zones Hors Opération: de 71 à 84 elle a estimé que ces superficies occupaient en moyenne 12,6 % des surfaces totales. Pour les campagnes 85 et 86 la part des surfaces ZHO est passée à 29 %.

On voit d'autre part que l'ODIK, l'OMM, l'OHV, l'ODIPAC et la CMDT occupent 62 % des surfaces alors que les autres ODR: ORS, ORM, OODIB, ARS GAO, OZL, OVSTM, AB DIRE, OPSS et Office du Niger n'occupent à elles toutes que 10 % des surfaces totales cultivées.

Cette répartition varie évidemment selon les cultures:

- Pour le mil/sorgho (G14) le 1/3 des superficies serait cultivé hors opération, la CMDT et l'OMM concentrent à elles deux 44 % des surfaces, alors que l'ensemble des autres ODR ne représenterait que 22 % des surfaces cultivées.

- Près de la moitié des surfaces cultivées en maïs (43 %) serait située dans la zone CMDT (G15), qui a le quasi monopole (96 %) des surfaces cultivées en coton (G17).

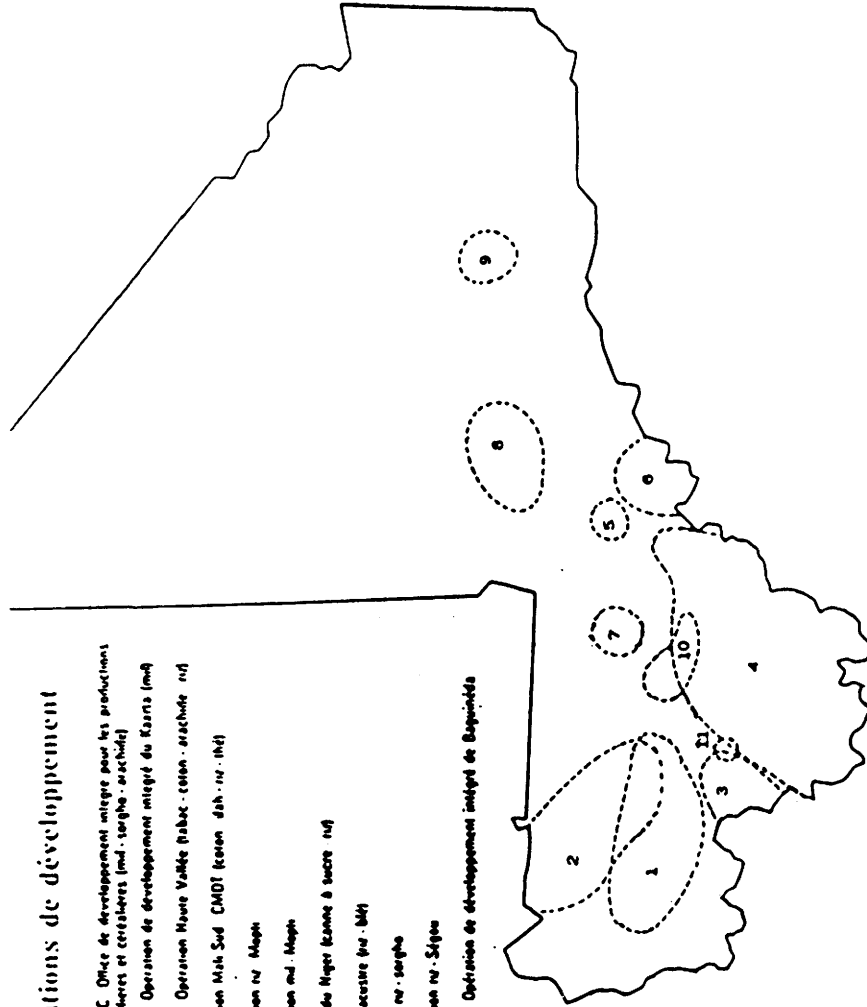
- En ce qui concerne le riz, si aucune ODR n'atteint les surfaces cultivées Hors Opération (26 %), près du quart des surfaces (22 %) se trouve dans le périmètre de l'Office du Niger (G16).

- Enfin l'arachide, (G18) ne serait pratiquement cultivée que dans les opérations et essentiellement dans le périmètre ODIPAC (34 %).

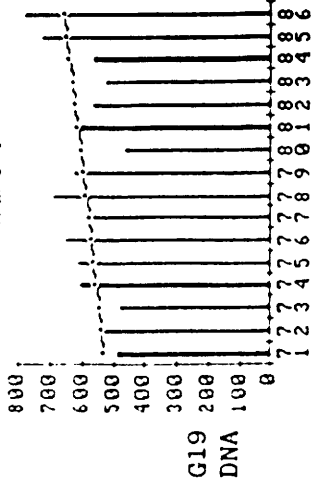
Les tableaux A6 à A10 en annexe donnent les évolutions des superficies par spéculation et par ODR.

### Opérations de développement

- 1 ODIPAC Office de développement intégré pour les productions arachidères et céréalières (ind. sorgho - arachide)
- 2 ODIR Opération de développement intégré du Koutou (ind)
- 3 OHV Opération Haute Vallée (bambac - coton - arachide - riz)
- 4 Opération Mah Sud CMDT (coton - ind. - riz - ind)
- 5 Opération nr. Magh
- 6 Opération ind. Magh
- 7 Office du Niger (maïs - riz - ind)
- 8 Zone lacustre (nr. ind)
- 9 Action nr. sorgho
- 10 Opération nr. Ségou
- 11 ODR Opération de développement intégré de Dapourié

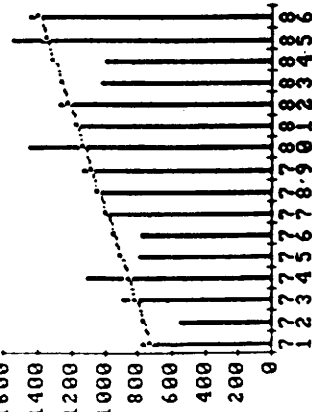


RENDEMENT MIL/S/F

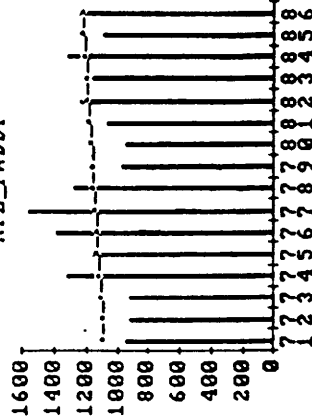


G19  
DNA

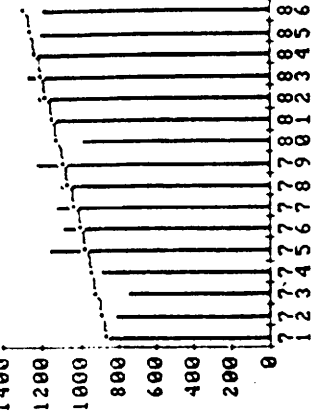
RENDEMENT MAIS



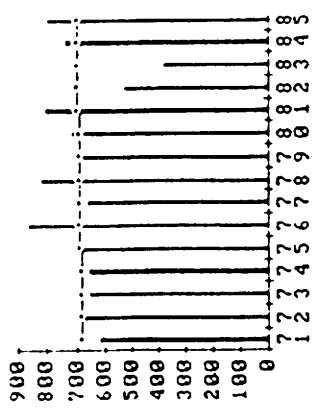
RENDEMENT RIZ\_PADDY



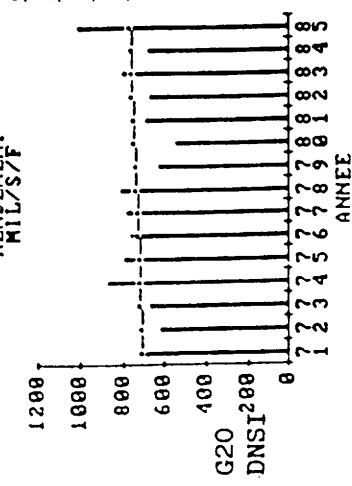
RENDEMENT COTON



RENDEMENT ARACHIDE

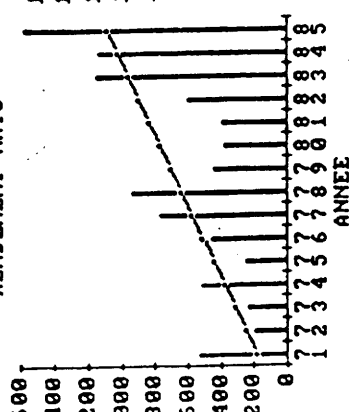


RENDEMENT MIL/S/F

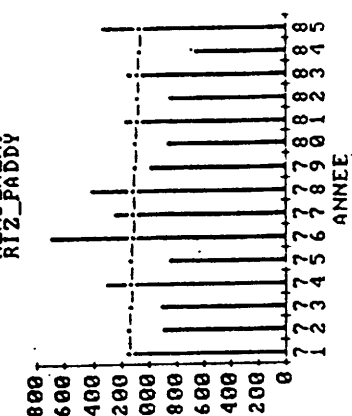


G20  
DNSI

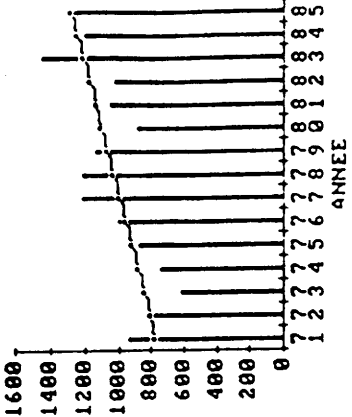
RENDEMENT MAIS



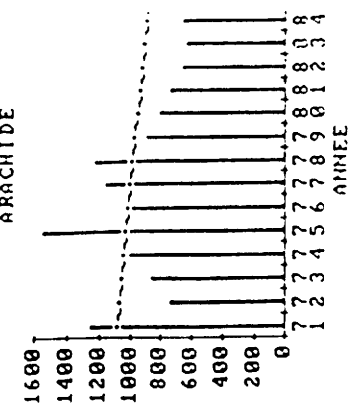
RENDEMENT RIZ\_PADDY



RENDEMENT COTON



RENDEMENT ARACHIDE



T3

RENDEMENT kg/ha

	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87	PREVISION
MIL/S/F	729	615	659	869	789	754	879	808	628	541	687	664	793	671	1012	730	783
AGRI	482	550	479	602	615	650	585	697	628	461	603	566	524	564	730	783	
MAIS	520	190	237	505	239	449	766	936	439	376	390	596	1142	1136	1562	1457	
AGRI	777	550	887	1111	787	784	982	1039	1138	1455	1188	1280	1014	1000	1550	1457	
PAUDDY	1146	885	903	1303	841	1703	1242	1411	988	859	1164	841	1149	662	1326	1245	
AGRI	945	913	915	1316	1160	1394	1563	1279	965	943	1061	1238	1152	1326	1094	1245	
COTON	937	824	617	738	873	1000	1214	1208	1135	878	1043	1019	1457	1200	1301	1196	
AGRI	854	818	753	888	1154	1090	1126	1101	1228	991	1153	1219	1270	1218	1205	1196	
ARACHIDE	1245	741	858	1000	1156	977	1156	1224	890	804	731	648	625	651	1530	786	
AGRI	609	690	654	651	700	865	656	813	674	711	800	522	377	731	786	781	

### Rendement

De même qu'il n'était pas possible de comparer directement les surfaces estimées par la DNA et la DNSI, la comparaison des rendements n'est pas permise. Théoriquement en effet la DNSI évalue les rendements par rapport aux surfaces ensemencées (y compris dans les rendements nuls) alors que la DNA est supposée estimer les rendements des surfaces récoltées.

Le tableau T3 et les graphiques G19 et G20 montrent l'évolution de ces rendements et les tendances qui se dégagent pour chacune des principales cultures. Les taux d'accroissement annuel sont ceux de la droite de tendance.

1971 - 1986                      1971 - 1985

	D N A	DNSI
Mil/Sorgho/Fonio	+ 1,5 %	+ 0,6 %
Maïs	+ 4,4	+13,4
Riz Paddy	+ 0,8	- 0,5
Coton	+ 2,6	+ 3,7
Arachide	+ 0,1	- 1,5

Seuls les rendements du maïs (avec un taux d'accroissement trouvé d'après des chiffres de la DNSI qui paraît considérable) et du coton apparaissent en nette augmentation sur les quinze dernières années.

Les rendements de Mil/Sorgho/Fonio sont tendenciellement en très légère augmentation, ceux de l'arachide et plus surprenant du riz sont stables ou en légère baisse.

T 4 PRODUCTION DE CEREALES (1000 T)  
 Comparaison des sources O.N.A et O.N.S.I

	1971/72	1972/73	1973/74	1974/75	1975/76	1976/77	1977/78	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	PREVISION 1986/87
MIL/S/FC																
MAIS																
PLAN	715	659	624	964	953	874	1013	949	763	734	999	1080	1147	901	1245	1298
AGRI.	691	624	660	800	800	900	808	983	942	655	863	796	675	521	1279	1331
P/A	1,03	1,06	0,95	1,21	1,19	0,97	1,25	0,97	0,81	1,12	1,16	1,36	1,70	1,73	0,97	0,98
PAU																
PLAN	72	20	35	51	37	68	115	103	76	45	61	89	144	101	193	229
AGRI.	67	44	63	100	70	80	55	53	66	80	76	96	75	76	200	185
P/A	0,83	0,45	0,56	0,51	0,53	0,85	2,09	1,94	1,15	0,56	0,80	0,93	1,92	1,33	0,97	1,24
PAU																
TOTAL CEREALES																
PLAN	157	116	131	179	196	298	303	158	240	122	135	153	216	109	232	248
AGRI.	171	116	130	250	218	237	200	252	165	165	175	130	129	103	187	229
P/A	0,92	1,00	1,01	0,72	0,90	1,26	1,52	0,63	1,45	0,74	0,77	1,18	1,67	1,06	1,24	1,08
TOTAL CEREALES																
PLAN	944	795	790	1194	1186	1240	1431	1210	1079	901	1195	1322	1507	1112	1670	1775
AGRI.	949	784	853	1150	1088	1217	1063	1288	1173	900	1114	1022	879	701	1666	1745
P/A	0,99	1,01	0,93	1,04	1,09	1,02	1,35	0,94	0,92	1,00	1,07	1,29	1,71	1,59	1,00	1,02
COTON																
PLAN	74	70	29	45	62	91	136	128	151	79	96	106	188	186	216	185
AGRI.	70	72	55	71	105	133	116	131	151	110	98	128	141	145	176	165
P/A	1,06	0,97	0,53	0,63	0,59	0,68	1,17	0,98	1,00	0,72	0,98	0,83	1,33	1,28	1,23	0,00
ARACHIDE																
PLAN	188	109	109	138	215	129	178	164	146	135	114	94	75	54	101	89
AGRI.	131	109	100	151	145	160	128	126	116	91	92	48	26	38	67	89
P/A	1,44	1,00	1,09	0,91	1,48	0,81	1,39	1,30	1,26	1,48	1,24	1,96	2,88	1,42	1,51	0,00



## PRODUCTION

Le tableau T4 donne les estimations de la production agricole selon les deux sources d'information.

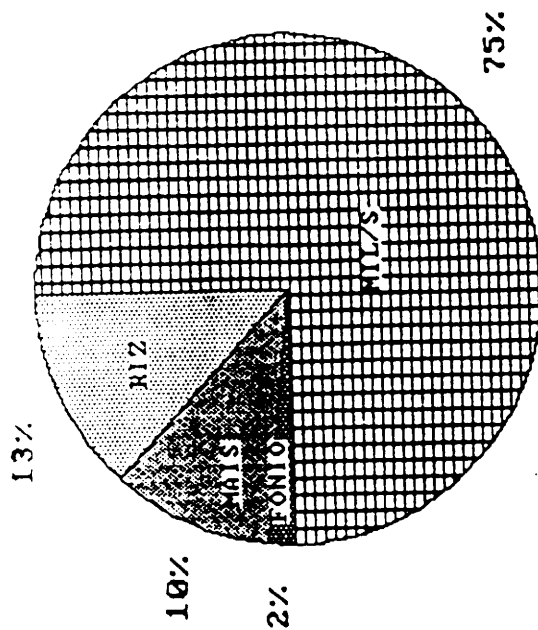
On voit que jusqu'à la restructuration de l'enquête DNSI avec l'appui du PADEM les différences dans l'estimation de la production de céréales étaient relativement faibles. Entre 1970 et 1982 la DNA a estimé la production moyenne de céréales à 1 113 000 T et la DNSI à 1 195 000 T soit 7 % seulement de différence.

Par contre, la restructuration de l'échantillon et l'amélioration de l'enquête DNSI a entraîné une réévaluation du niveau de la production (la production de 83/84 a été estimée supérieure à celle de 82/83 alors que la campagne agricole était plus mauvaise) entraînant un écart de 71 % et 59 % entre les 2 sources d'information.

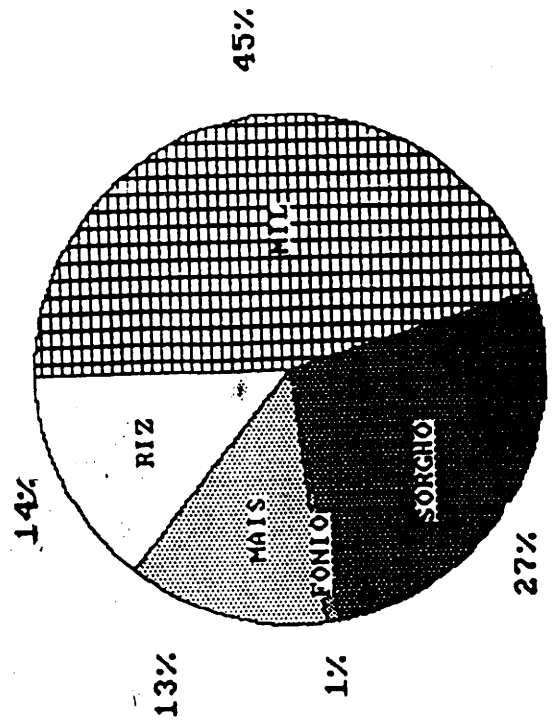
Les travaux d'analyse et de cohérence effectués à partir de ces chiffres ont amené la DNA à revoir les chiffres et à réévaluer très fortement les estimations de production hors zones encadrées par les ODR. La production hors opération est en effet passée de 8% (moyenne 77-84) à 28 % (moyenne 85 et 86) de la production totale de céréales.

Globalement, ces deux dernières années les estimations faites sont quasiment semblables. Le niveau de production céréalière brute est estimé à environ 1,7 millions de tonnes en bonne année agro pluviométrique. Ce niveau de production devrait théoriquement assurer l'autosuffisance du pays (voire plus loin disponibilité céréalière). Les graphiques G21 et G22 montrent le poids relatif des différentes céréales dans la production céréalière du Mali d'après les prévisions faites pour 1986/87. La DNA ne distingue pas les productions de Mil et celle de Sorgho.

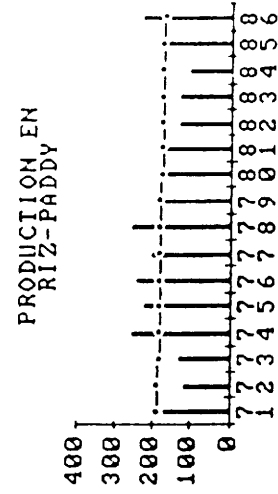
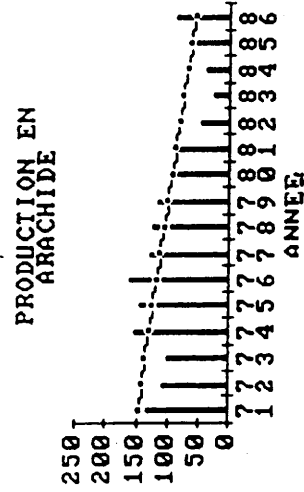
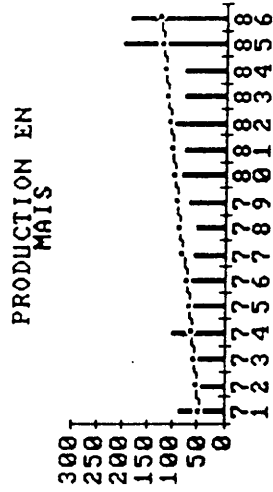
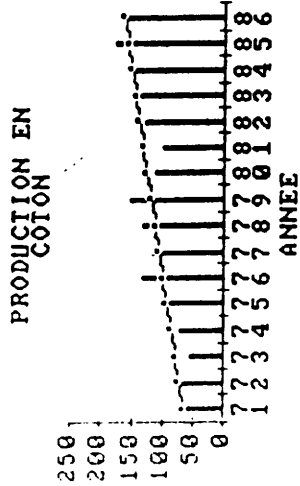
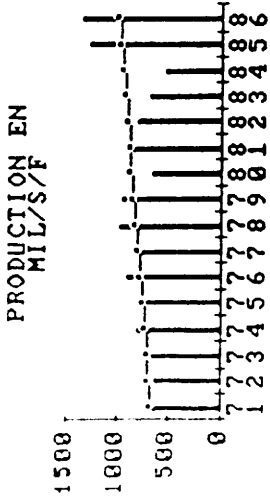
G 21:  
DNA  
86/87



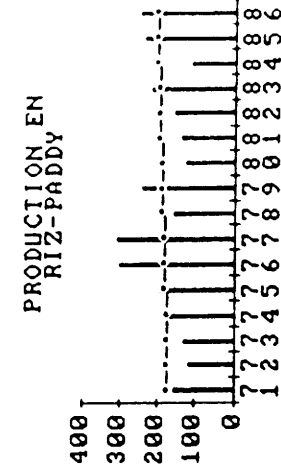
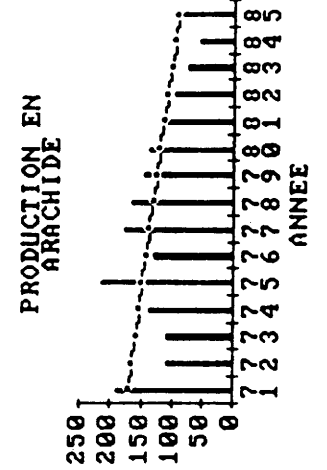
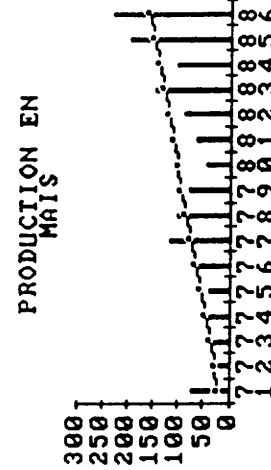
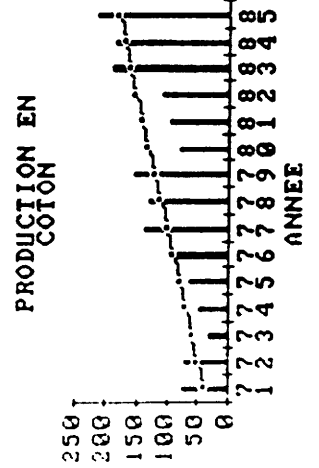
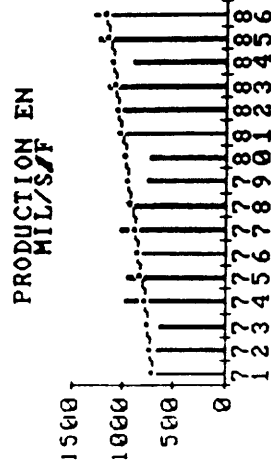
G 22:  
DNSI  
85/86



G 23  
DNA



G 24  
DNSI



Evolution de la production des différentes spéculations.

Les graphiques G 23 et G24 montrent l'évolution depuis 1971 des différentes spéculations et les tendances qui se dégagent.

Ces productions sont la résultante des tendances déjà observées sur les surfaces et les rendements. Il faut pourtant noter que ces données sont à utiliser avec beaucoup de prudence: la série se termine en effet non seulement sur deux bonnes années mais encore pour la DNA sur un réajustement important du niveau de la production.

Les tendances calculées deux années plus tôt sur la période 71-84 (donc faisant sur 2 mauvaises années) auraient été parfois inverses.

Le tableau suivant indique les taux d'accroissement trouvés sur les 2 périodes.

	DNSI		DNA	
	71/84	71/86	71/84	71/86
T 5				
M/S/F	2,7	3,5	- 0,1	+ 2,6 %
Maïs	7,9	+14,4 %	+ 1	+ 6,9
Paddy	- 0,3	+ 1 %	- 2,1	- 0,5
Total céréales	2,5	+ 3,7 %	- 0,3	+ 2,4 %
Coton	10,3	+11,3 *	5,7	6 %
Arachide	- 4,6 %	- 4,4 *	- 7,4	- 6,2 %

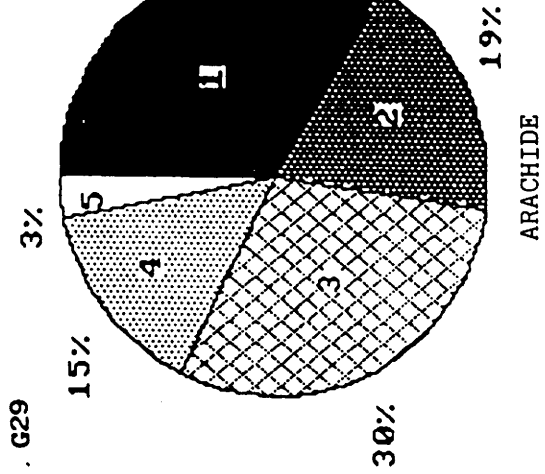
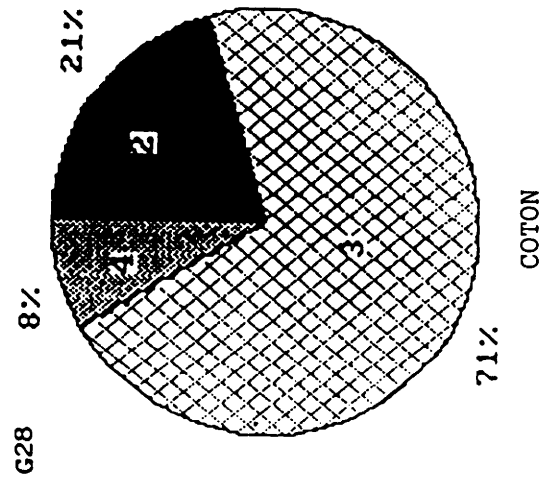
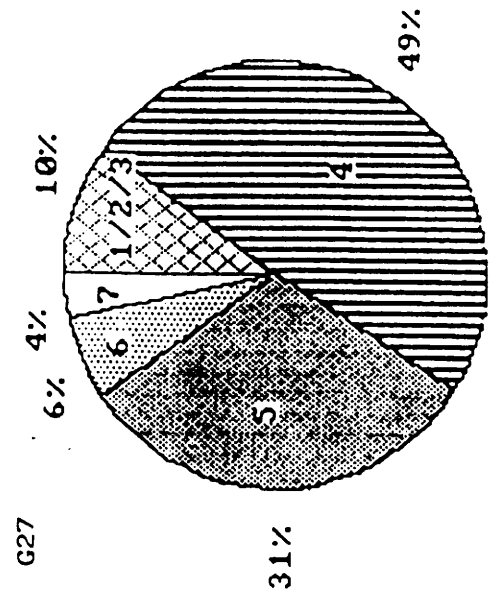
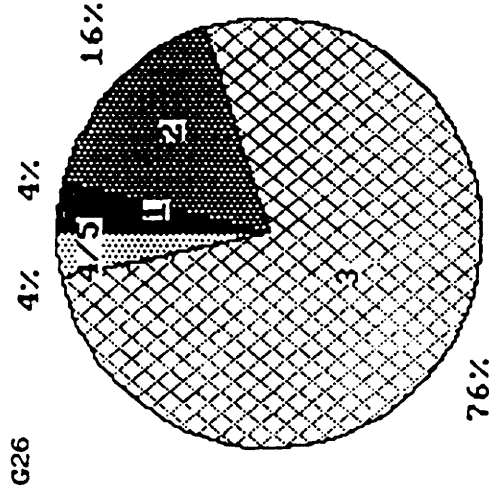
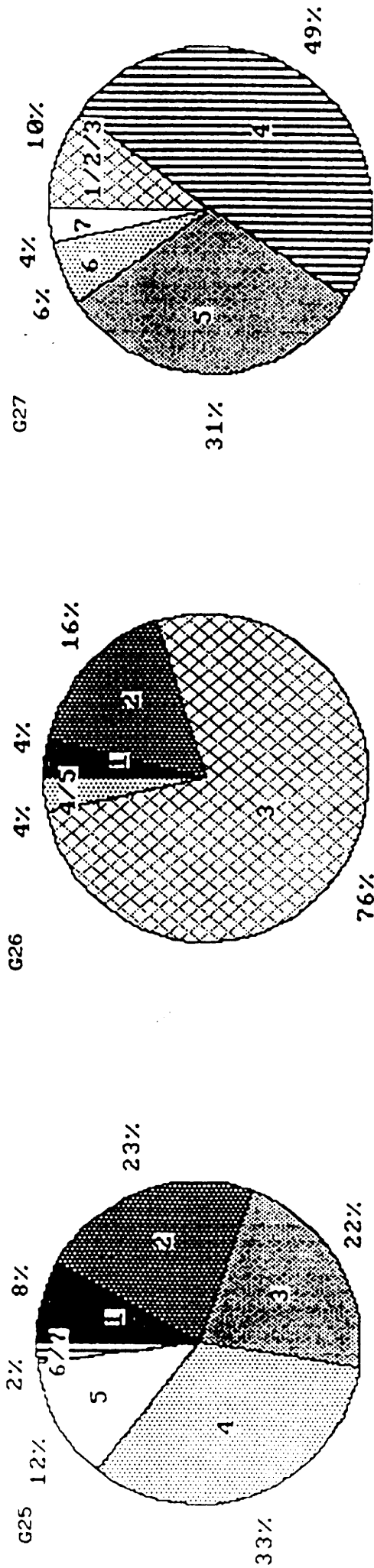
Les chiffres de la DNSI ne varient pas fondamentalement entre les 2 périodes, simplement les accroissements sont plus sensibles en raison de deux bonnes saisons pluviométriques 85 et 86.

Par contre les tendances des productions céréalières estimées par la DNA sont complètement inversées. Sur la période 71-84 les données montrent une stabilité voire une légère régression de la production céréalière. Les réajustements effectués font que sur la période 71-86 la tendance est à une nette croissance de la production.

Compte tenu de ce qui vient d'être dit il reste néanmoins possible de dégager quelques tendances.

- Augmentation nette de la production cotonnière.
- Diminution sensible de la production arachidière.
- Stabilité voire éventuellement légère décroissance de la production rizicole.
- Accroissement de la production de maïs.
- Augmentation vraisemblablement légèrement inférieure au taux de croissance démographique (2,85%) de la production de Mil/Sorgho/Fonio et de manière générale de la production céréalière.

Répartition de la production agricole par région (DNSI) 85/86.



### Répartition de la production par région.

Les graphiques G25 à G29 montrent la répartition de la production agricole 1985/86 estimée par la DNSI. Ces graphiques sont à rapprocher de ceux qui illustrent la répartition des superficies cultivées par région. (G8 à G12).

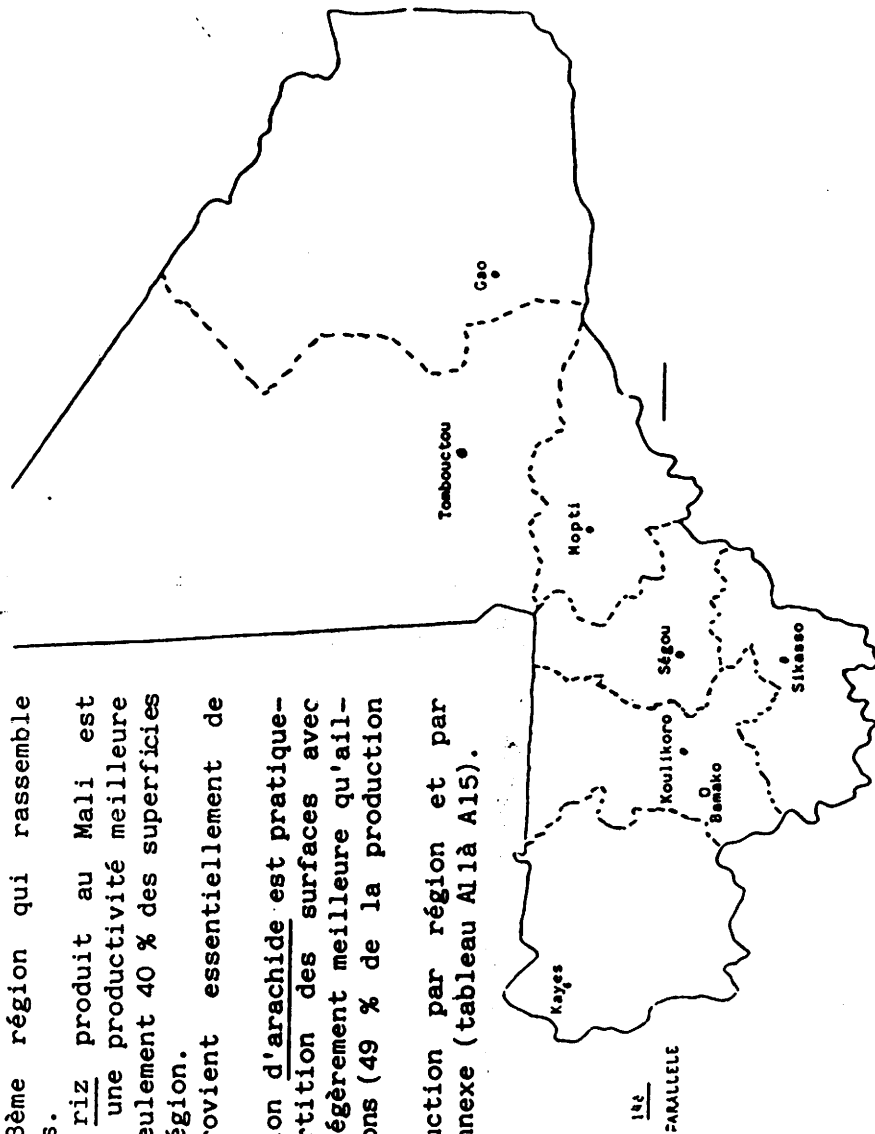
Alors que seulement 8 % des superficies cultivées en mil/sorgho sont situées en 2ème région, la production de cette zone représente 23 % de la production totale du pays. Ce qui suppose des rendements considérablement plus élevés que la moyenne. Au contraire, la 5ème région avec 20 % des surfaces ne produit que 12 % de la production en Mil/Sorgho.

Pour la culture de maïs c'est aussi la 2ème région qui semble obtenir la productivité la meilleure: avec 8 % des superficies elle produit 16 % de la production. Mais les trois quarts de la production de cette céréale (76 %) sont produits en 3ème région qui rassemble 68 % des superficies cultivées.

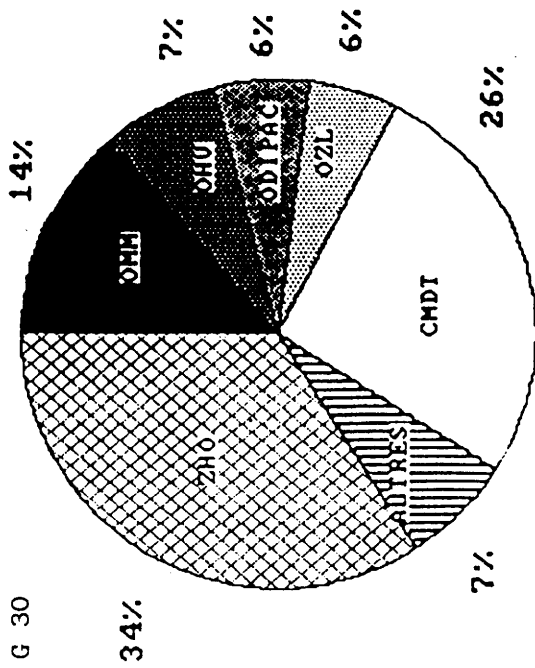
Pratiquement la moitié du riz produit au Mali est cultivée en 4ème région avec une productivité meilleure qu'ailleurs puisque ce sont seulement 40 % des superficies qui sont situées dans cette région. La production de coton provient essentiellement de la 3ème région.

La répartition de la production d'arachide est pratiquement la même que la répartition des surfaces avec simplement une productivité légèrement meilleure qu'ailleurs en 2ème et 3ème régions (49 % de la production pour 43 % des surfaces).

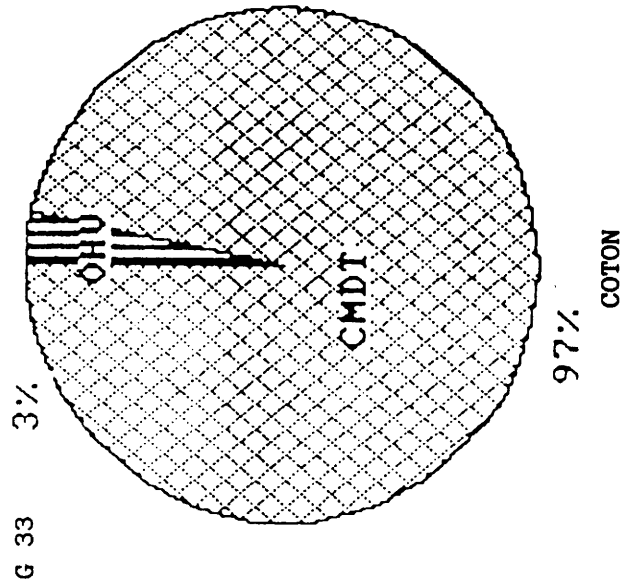
Les évolutions de la production par région et par spéculation sont données en annexe (tableau A11 à A15).



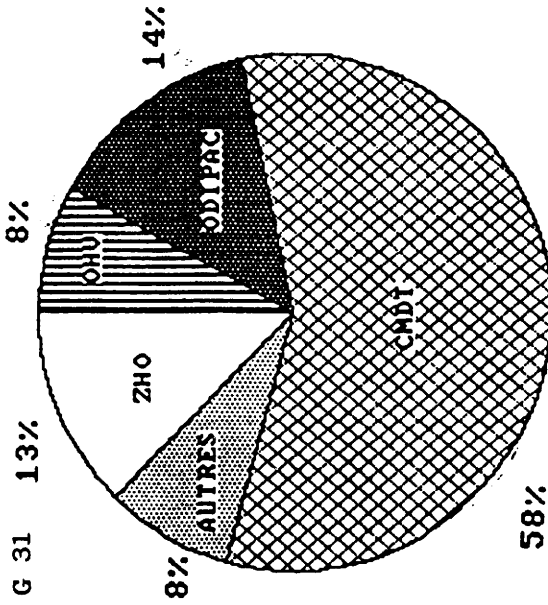
Répartition de la production par ODR - DNA - 86/87



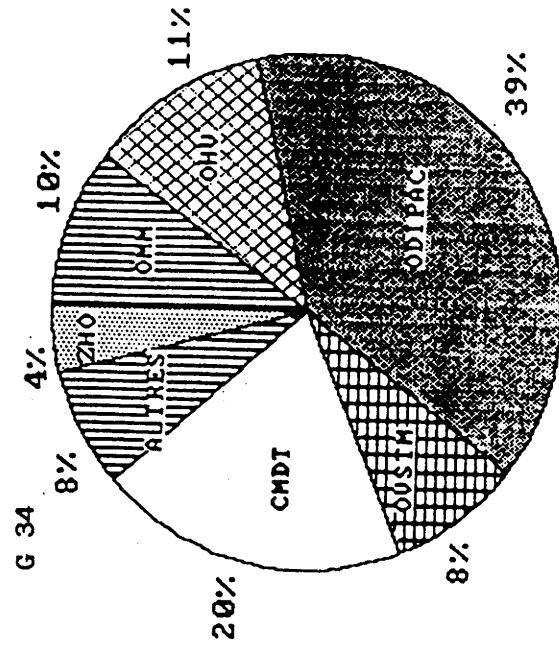
MIL/SORGHO



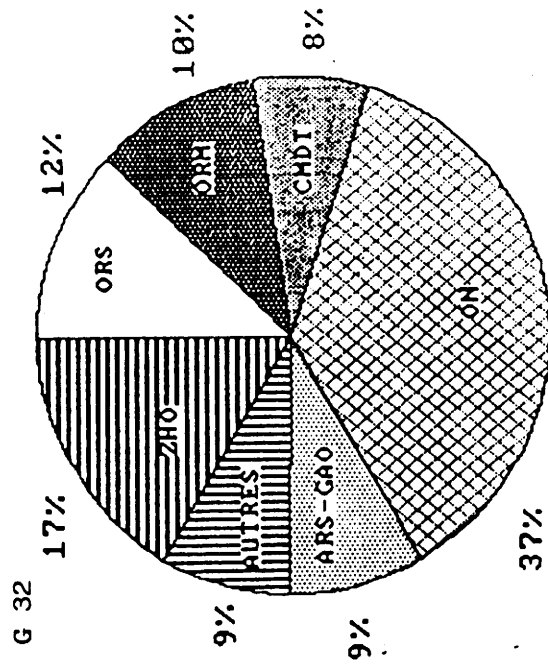
COTON



MAIS



ARACHIDE



RIZ

### Répartition de la production par ODR.

Les graphiques G30 à G34 montrent la répartition de la production agricole prévue pour la campagne 1986/87 par ODR pour les différentes spéculations.

Les répartitions recourent assez largement les observations qui ont pu être faites sur les superficies cultivées (graphiques G13 à G19). On peut néanmoins remarquer que la production en mil/sorgho des zones hors opération représente 34 % de la production totale, alors que les superficies représentent 33 % des superficies cultivées. Ce qui signifierait que les rendements hors opération sont les mêmes que les rendements moyens dans les zones encadrées.

Par contre, 58 % du maïs sont produits dans la zone CMDT alors que 43 % seulement des surfaces cultivées en maïs sont situées dans cette zone.

De même 37 % de la production riz proviennent de l'Office du Niger alors que l'Office ne concentre que 22 % des superficies rizicoles du pays.

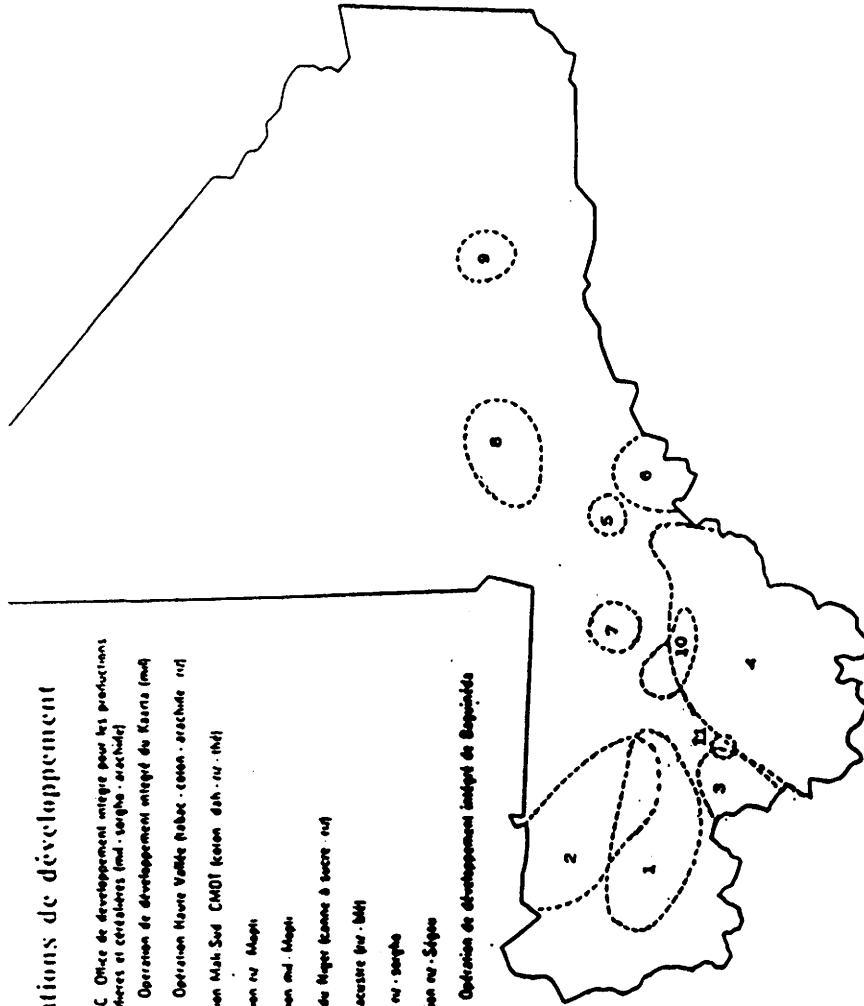
Le coton n'offre pas de surprise puisque la quasi totalité des superficies et de la production est située en zone CMDT.

Enfin, concernant l'arachide, il n'y a que très peu de différences notables entre la répartition des superficies et celle de la production, le zone ODIPAC obtenant néanmoins une production supérieure aux surfaces qu'elle occupe (39 % contre 34 %).

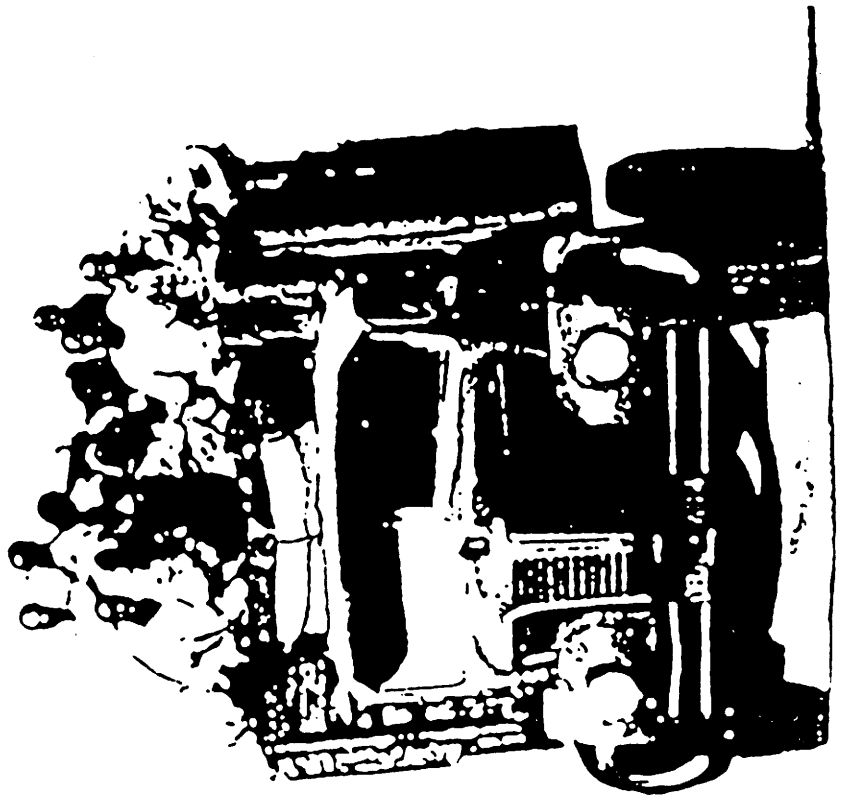
On trouvera en annexe (tableau A16 à A20) les évolutions par ODR et par spéculation de production.

### Opérations de développement

- 1 ODIPAC Office de développement intégré pour les productions arachidères et céréalières (mil - sorgho - arachide)
- 2 ODIR Opération de développement intégré du Kourou (mil)
- 3 OIRV Opération Haute Vallée (coton - arachide - riz)
- 4 Opération Mah-Sud CMDT (coton - mil - riz)
- 5 Opération nr. Maghi
- 6 Opération nr. Maghi
- 7 Office du Niger (coton & sucre - riz)
- 8 Zone lacustre (nr. - mil)
- 9 Action nr. sorgho
- 10 Opération nr. Ségou
- 11 ODIR Opération de développement intégré de Bessandé



commercialisation





T 6 IMPORTATIONS DE CEREALES  
(en tonnes)

SOURCE: OPAM-DONATEURS

	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85	1985/86	1986/87
AIDES									
BLE									
OPAM	3400	6000	9000	5600	14050	12150	7300	0	0
AUTRE	0	0	800	1150	0	2000	3495	0	0
TOTAL BLE	3400	6000	9800	6750	14050	14150	10795	0	0
MAIS									
OPAM	33200	6000	21000	28500	18200	55400	103955	30459	30459
AUTRE	1500	4400	3000	3000	6200	5000	28086	0	0
TOTAL MAIS	34700	10400	24000	31500	24400	60400	132041	30459	30459
SORGHO									
OPAM	9950	0	0	0	17750	11000	25386	18177	18177
AUTRE	5000	0	0	0	0	0	21059	0	0
TOTAL SORGHO	14950	0	0	0	17750	11000	46445	18177	18177
RIZ									
OPAM	5300	3000	3000	15450	21600	36550	35990	32655	32655
AUTRE	0	0	0	0	5000	5000	12457	0	0
TOTAL RIZ	5300	3000	3000	15450	26600	41550	48447	32655	32655
TOTAL AIDE OPAM	51850	15000	33000	49550	71600	115100	172631	81291	81291
TOTAL AUTRE	6500	4400	3800	4150	11200	12000	65097	0	0
TOTAL AIDES	58350	19400	36800	53700	82800	127100	237728	81291	14000
IMPORT OPAM									
RIZ	15400	20000	12500	10900	0	11500	3700	0	0
SORGHO						6600	13200	0	0
MAIS							4000	0	0
TOTAL	15400	20000	12500	10900	0	18100	20900	0	0
IMPORT PRIVEES									
BLE	25000	25000	25000	30000	16000	20000		117000	20000
AUTRE	40420	43720	53040	30000	82000	131000	170000	5825	29000
TOTAL	65420	68720	78040	60000	98000	151000	170000	122825	49000
TOTAL IMPORT COMMERC	80820	88720	90540	70900	98000	169100	190900	122825	49000
T. I. CEREALES	139170	108120	127340	124600	180800	296200	428628	204116	63000

### Importation céréalière.

Le tableau T6 indique les quantités céréalières importées par le Mali depuis 1978.

La principale source d'information est l'OPAM qui assure un suivi des quantités (aides ou importations publiées) qui transitent par cet office.

Une partie des aides transite directement par les ONG et il est donc nécessaire de compléter ces informations auprès des donateurs.

Ce sont les importations privées qui restent les plus difficiles à estimer. Plusieurs sources d'informations coexistent qui sont souvent contradictoires: les Affaires Economiques qui donnent les licences d'importations, l'Office Nationale de Transport qui suit les mouvements de marchandises et enfin les importateurs eux-mêmes. Ce sont certainement ces données qui restent les plus douteuses. Ces deux dernières années les chiffres retenus sont ceux de la Commission Nationale d'Aides aux Victimes de Sécheresse.

Les prévisions 86/87 constituent plus une estimation des quantités minimales incompressibles qu'une réelle prévision; les quantités réellement importées seront vraisemblablement supérieures. Le total des importations de céréales varie selon les années entre un minimum de 108 000 T (1979/80) et un maximum de 403 000 T (1984/85) soit une différence de 300 000 T entre les meilleures et les pires années. Cette quantité peut être rapprochée du niveau de la production céréalière nette (après pertes et semence) qui varie entre 830 000 T et 1 410 000 T. (d'après la DNSI).

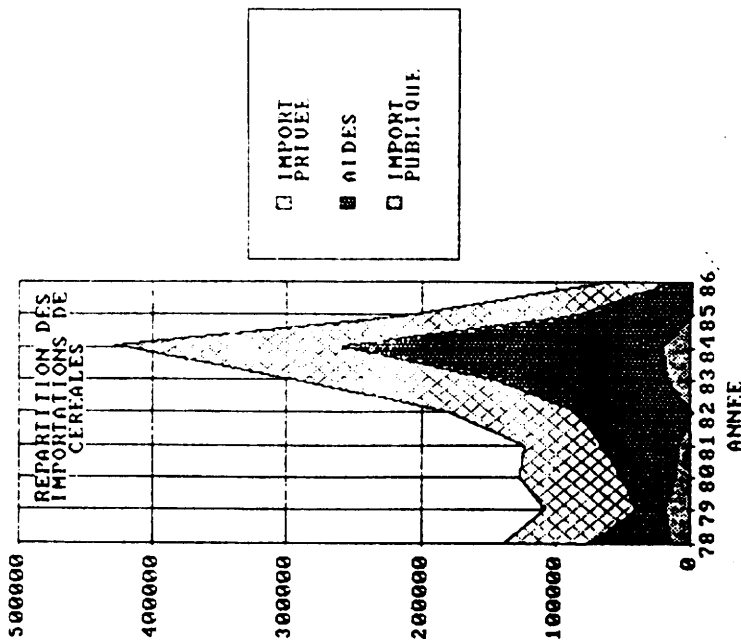
Les graphiques G35 G36 montrent l'évolution des importations selon leur nature: aides transitant par l'OPAM ou non, importations publiques et privées.

Les importations publiques représentent moins de 10 % des importations totales (à l'exception de 1978/79: 18 %).

Elles ont tendance à diminuer en valeur relative.

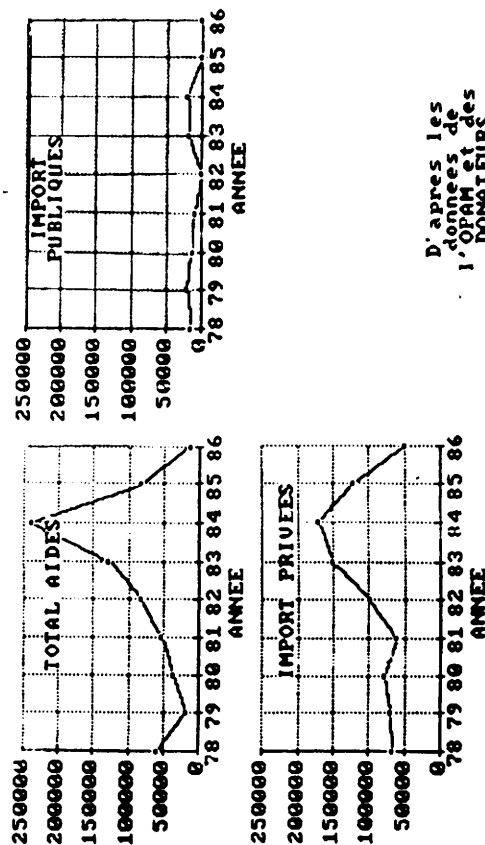
Les aides représentent entre 1981/82 et 1985/86 de 40 et 55 % des importations publiques alors que les importations privées se situent sauf en 84/85 à un niveau légèrement supérieur.

G 35



G 36

EVOLUTION DES IMPORTATIONS DE CEREALES



D'après les données de l'OPAM et des DONATEURS

T 7 QUANTITES ACHETÉES ET VENDUES PAR L'O.P.A.H  
(en tonnes)

SOURCE: OPAM

	73/74	74/75	75/76	76/77	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86
VENTES + CESSIONS GRATUITES toutes céréales													
BAMAKO	5601C	35346	39543	43628	34757	39915	35782	29998	25049	30082	43451	39538	12077
KAYES	21954	21725	16456	13173	11170	5549	4086	2708	5653	8291	12341	14755	2920
KOULIKORO	16891	17824	8178	9021	8567	2482	4297	5674	4287	3780	6871	8169	1821
SIKASSO	10669	6208	4647	9085	8865	5743	6792	4980	3901	4407	5143	7781	4260
SEGOU	25524	6931	4305	5414	12484	10395	13524	8426	4838	10963	11065	17085	6154
HOPTI	19620	5335	2608	4706	6412	6050	10684	6926	4645	12296	13751	29525	6343
TOMBOUTOU	8507	6518	4102	6165	3630	4793	4782	3829	5090	12942	18712	18955	5209
GAO	12897	11036	15406	13423	4989	2813	7140	5208	10193	13413	13905	17697	4338
TOTAL (V):	172072	110923	95245	104615	90874	77740	87087	67749	63656	96174	125239	153505	43122

ACHATS LOCAUX O.P.A.H (en tonnes)

	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86
KAYES	4233	439	154	1787	1420	17	543	3075
KOULIKORO	3672	2158	1104	2172	4474	272	500	5529
SIKASSO	?	?	7201	6685	9388	2046	2337	17827
SEGOU	?	?	21253	24299	25041	23608	25150	22905
HOPTI	9382	628	5437	5370	439	175	52	5895
TOMBOUTOU	248	137	362	548	226			24
TOTAL (A):	80279	57617	35511	40861	40988	26118	28582	55255

■ = mil/mais/blé

TAUX: ACHAT/VENTE

A/V	1,03	0,66	0,52	0,64	0,43	0,21	0,19	1,28
-----	------	------	------	------	------	------	------	------

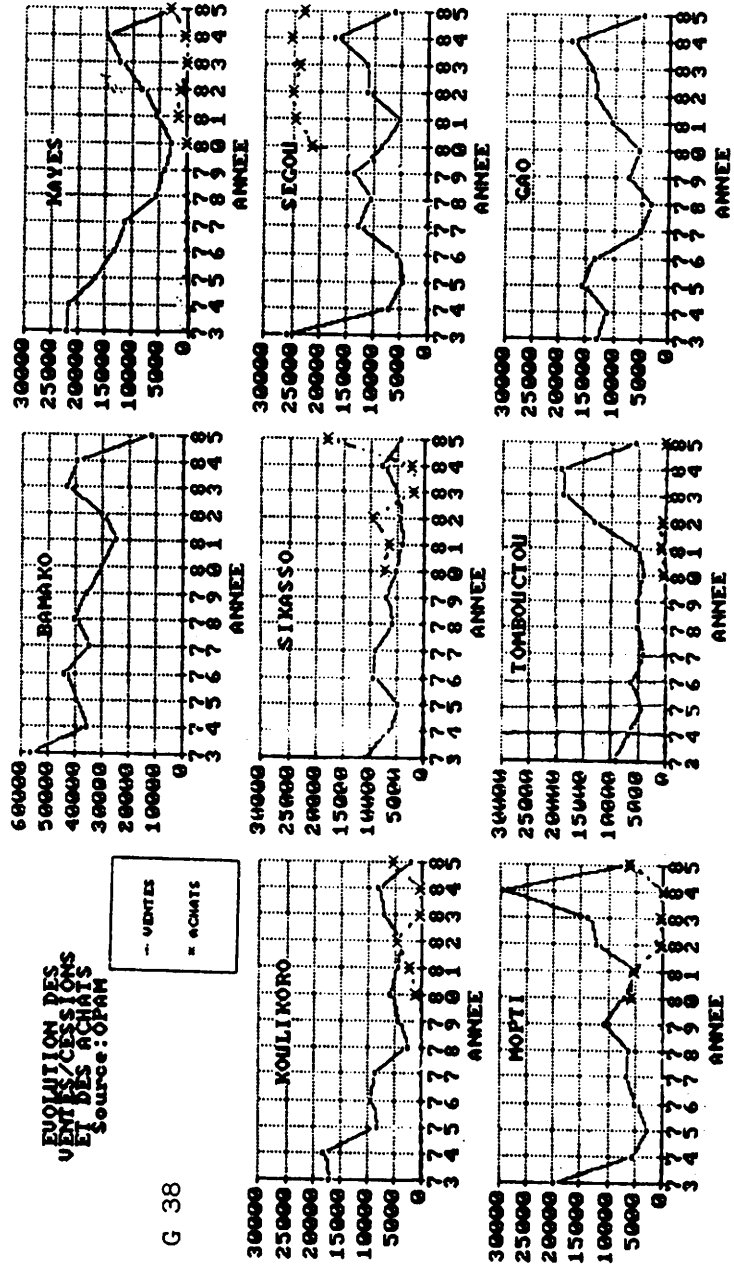
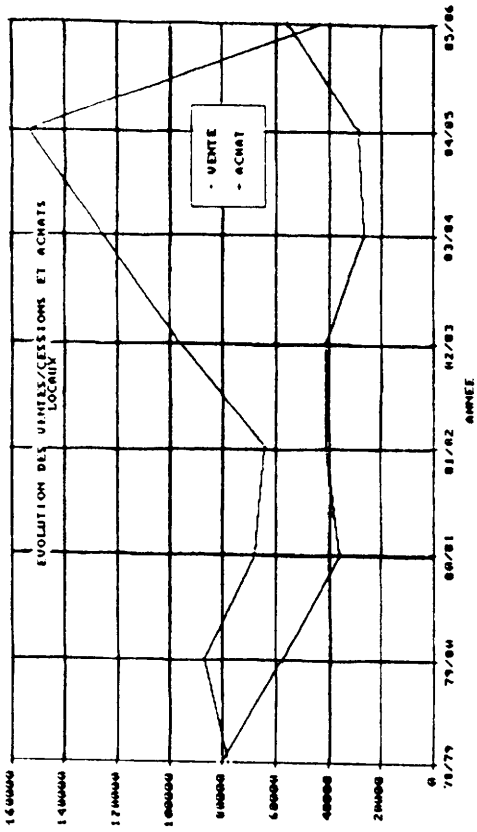
Quantités achetées et vendus par l'OPAM.

Le tableau T7 donne les quantités commercialisées (achats ventes et cessions gratuites) par l'OPAM. Malheureusement les données concernant les achats ne sont disponibles que depuis 1978/79.

En moyenne sur la période 78/85 les ventes et cessions ont été supérieures de 96 % aux achats (la différence se faisant par les aides). Seules deux années 78/79 et 85/86 ont connu des achats supérieurs aux ventes. (G37).

Le graphique G 38 montre les évolutions des quantités achetées et cédées par région.

G 37



EVOLUTION DES PRIX OFFICIELS AUX PRODUCTEURS ET AUX CONSOMMATEURS DES SPECULATIONS AGRICOLES.  
(FCFA/KG)

T8

SOURCE: DNA

	70/71	71/72	72/73	73/74	74/75	75/76	76/77	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87
CULTURES																	
MIL-SORGHO	P 9	10	10	16	16	16	16	18	20	25	35	42,5	45	50	50	55	55
	C			25,7	25,7	25,7	25,7	28,5	32,5	38,5	42,5	58	62,5	62,5	62,5	95	95
MAIS	P 10	10	10	10	16	16	16	18	25	25	35	45	47,5	50	50	55	55
	C			25,7	25,7	25,7	28,5	32,5	38,5	38,5	42,5	58	62,5	62,5	62,5	95	95
RIZ-PADDY	P 12,5	12,5	12,5	12,5	20	20	20	22,5	25	31,2	37,5	50	55	60	65	70	70
	RM 40 C			55,7	57,5	57,5	68,2	75	88,2	100	115	125	125	125	125	165	165
ARACHIDE	15	15	15	15	20	20	25	25	30	40	40	45	45	-	-	-	-
COQUE																	
COTON	25	25	25	25	37,5	37,5	45	45	47,5	55	55	65	65	65	65	65	65
1er CHOIX																	

Durant la campagne agricole 83/84, il n'y a pas eu de décret portant réglementation de la campagne arachidière.

P : prix aux producteurs

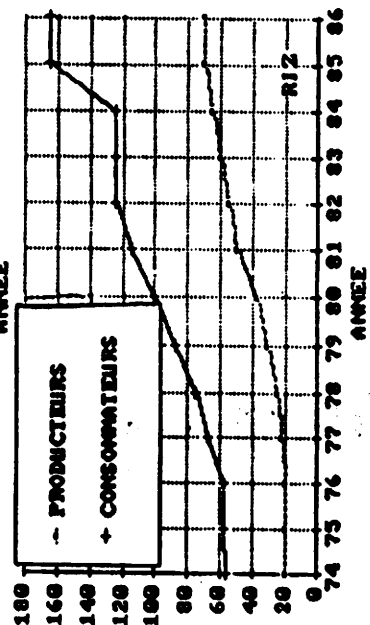
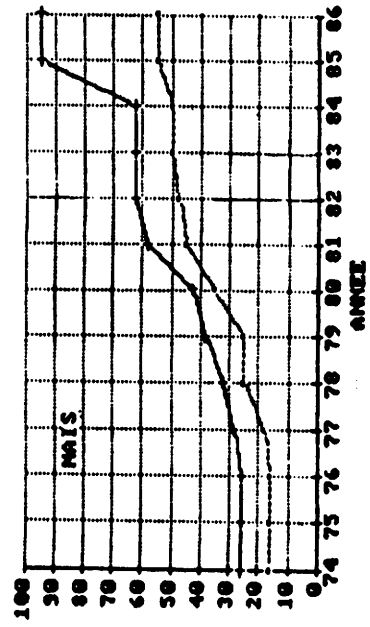
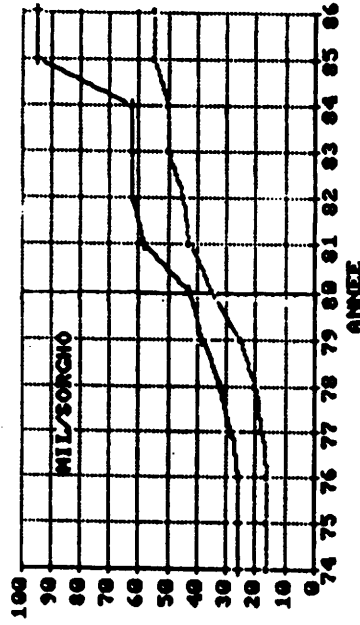
C : prix aux consommateurs

**Evolution des prix officiels: Source DNA**

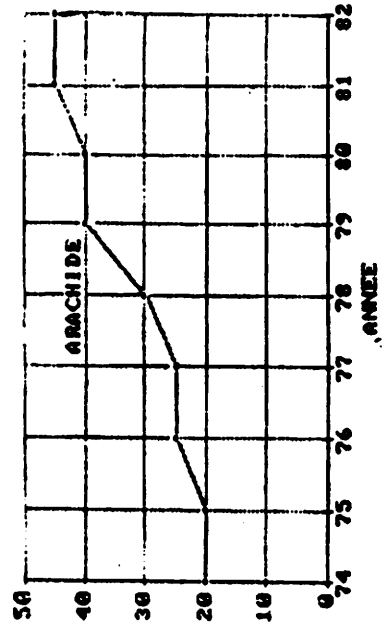
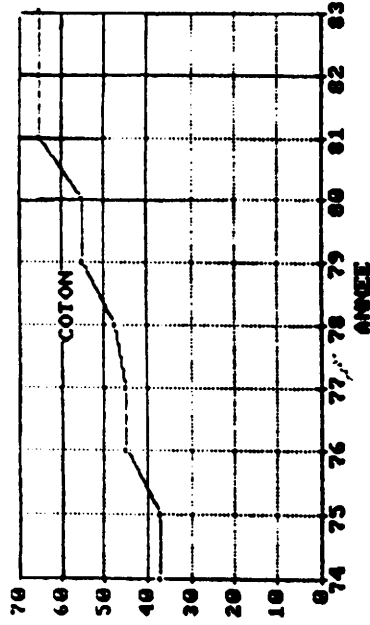
Le tableau T8 et les graphiques G40 à G41 montrent l'évolution des prix.

On remarque le réajustement important des prix aux consommateurs en 1985 qui, la campagne agricole ayant été bonne, a entraîné une mévente des céréales détenues par l'OPAM.

**EVOLUTION DES PRIX DES CÉRÉALES (fcfa/kg)**  
Source: DNA



**Evolution des prix du coton et de l'arachide (fcfa/kg) Source: DNA**



bilan céréalier



5/2/87 O.S.C.E

EVOLUTION DU DISPONIBLE CERÉALIER

-Total céréales et importation en milliers de tonnes  
 -Population en milliers d'habitants  
 -Disponible en kg/tête d'habitant

ANNEES	76/77	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	PREVISION 86/87
TOTAL CEREALES	950	833	1006	938	705	884	820	700	556	1343	1396
POPULATION	6395	6406	6609	6815	7014	7217	7420	7646	7873	8099	8325
DISPONIBLE/HBT	149	130	152	138	100	122	110	91	71	166	168
TOTAL IMPORTATION	139	108	127	108	127	125	181	296	404	204	69
DISPONIBLE APRES IMPORTATION/HBT	173	153	153	119	119	140	135	130	122	191	176

Source: O.N.S.I

ANNEES	76/77	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	PREVISION 86/87
TOTAL CEREALES	949	1108	970	832	722	967	1067	1200	902	1331	1413
POPULATION	6395	6406	6609	6815	7014	7217	7420	7646	7873	8099	8325
DISPONIBLE/HBT	148	173	147	122	103	134	144	157	115	164	170
TOTAL IMPORTATION	139	108	127	108	127	125	181	196	404	204	69
DISPONIBLE APRES IMPORTATION/HBT	168	188	188	121	121	151	168	183	166	190	178



### Evolution du disponible céréalier

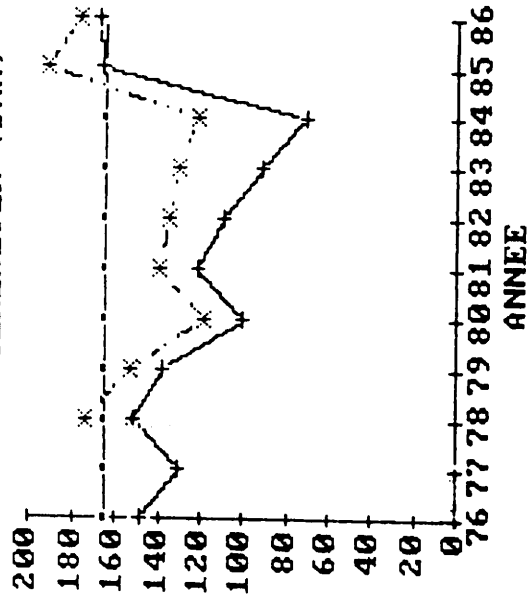
Le tableau T 9 donne de 1976 à 1986 les évaluations du disponible céréalier (pour 1986 il s'agit des données prévisionnelles établies en Octobre 86). Ce disponible est calculé hors variations de stocks publics et privés. Il n'existe en effet aucune estimation des stocks paysans et donc de leurs variations. Nous n'avons pas pu recueillir pour l'ensemble des années les variations de stock OPAM.

Les taux de transformation utilisés pour convertir la production brute en consommation nette disponible (compte tenu des semences, pertes diverses et transformations) sont ceux retenus par la cellule d'évaluation et d'appui à la CNAVS: Riz Paddy : 0,51  
Maïs : 0,80  
Mil/Sorgho/Fonio : 0,85

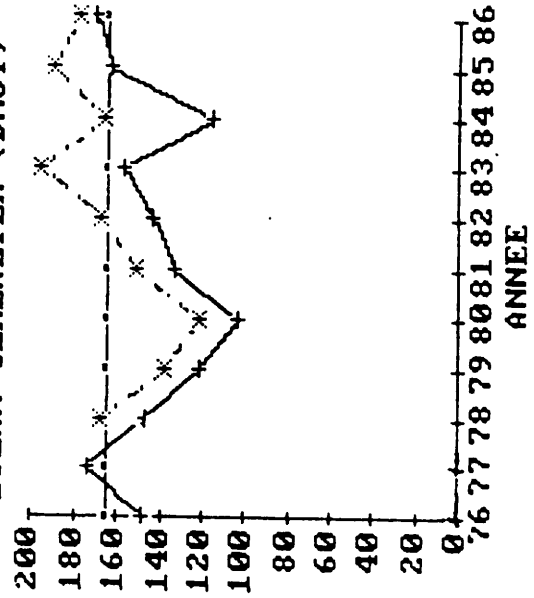
Si l'on compare ces données à l'estimation des besoins minimums retenus ces deux dernières années par la CNAVS: 167 Kg/ha et par an, chiffre qui semble cohérent avec les surplus restant en stock à l'OPAM en 1985/86, on comprend les raisons pour lesquelles la DNA a estimé nécessaire de réévaluer ces estimations de production. Les chiffres de la DNA indiquent en effet entre 79/80 et 84/85 une sous alimentation dramatique de la population qui aurait dû entraîner 6 années de famine consécutives.

Les chiffres de la DNSI semblent plus cohérents avec néanmoins deux interrogations: 1979/80 et 1980/81 où apparaissent des disponibilités très faibles et l'année 1983 qui semble singulièrement élevée eu égard à la situation de sécheresse qu'a connue le pays. Les graphiques G42 et G43 montrent l'évolution de ces disponibilités par rapport au seuil minimum de 167Kg/an et par personne.

BILAN CERÉALIER (DNA)



BILAN CERÉALIER (DNSI)



O.S.C.E.  
 ESSAI D'ESTIMATION DES DISPONIBILITES CEREALIERES PAR CERCLE  
 86/87

CERCLES	Prévision de la production		Population 1987	disponible par tête kg/hbt	Taux de couverture	CLASSE
	brute	nette				
<b>KAYES</b>						
KAYES	15567	13021	218139	60	36%	DD
BAFOULABE	37587	31161	107882	289	173%	XX
DIEMA	26289	22194	90117	246	147%	X
KENIÉBA	4710	3948	106219	37	22%	DDD
KITA	25741	21713	201989	107	64%	D
NIORO	8173	6939	125590	55	33%	DDD
YELIMAME	2074	1740	79577	22	13%	DDD
TOTAL-KAYES	120141	100716	929483	108	65%	D
<b>KOULIKORO</b>						
KOULIKORO	37213	31554	153270	206	123%	X
BANAMBA	49417	41994	110758	379	227%	XX
DIOILA	129020	108519	236166	460	275%	XX
KANGABA	8988	7227	55760	130	78%	D
KATI	50641	42628	345721	123	74%	D
KOLOKANI	32946	27881	133422	209	125%	X
NAFA	47156	40081	125192	320	192%	XX
TOT-KOULIKORO	355381	299884	1159406	259	155%	XX
<b>SIKASSO</b>						
SIKASSO	148982	116491	556594	209	125%	X
BOUGOUNI	71904	59574	342564	174	104%	#
KADIOLO	39497	32824	142641	230	138%	X
KOLOMIEBA	34033	27912	179004	156	93%	#
KOUTIALA	154264	129439	333955	388	232%	XX
YANFOLILA	40511	32037	153754	208	125%	X
YOROSSO	38814	32712	126170	259	155%	XX
TOT-SIKASSO	528005	430989	1834510	235	141%	X
<b>SEGOU</b>						
SEGOU	133619	104008	584245	178	107%	#
BARAOUELI	16471	13994	150196	93	56%	DD
BLA	59312	50400	161489	312	187%	XX
MACINA	47118	39939	178952	223	134%	X
NIOWA	94856	51780	160768	322	193%	XX
SAN	73687	62619	277544	226	135%	X
TOMINIAN	28559	24282	168244	144	86%	D
TOT-SEGOU	453622	347021	1680314	207	124%	X
<b>MOPTI</b>						
MOPTI	79524	49463	320588	154	92%	#
BANDIAGARA	26461	22492	223450	101	60%	D
BANKASS	35350	30048	200223	150	90%	#
DJENNE	38829	29591	101182	292	175%	XX
DOUENTZA	22175	18849	192213	98	59%	DD
KORO	31015	26363	227747	116	69%	D
TENENKOU	16935	10784	81791	132	79%	D
YOUVAROU	15111	12366	69166	179	107%	#
TOT-MOPTI	265400	199954	1409917	142	85%	D
<b>TOMBOUCTOU</b>						
TOMBOUCTOU	3417	1757	75241	23	14%	DDD
DIRE	2156	1516	93743	16	10%	DDD
GOUNDAM	1244	1012	137354	7	4%	DDD
GOURMA-RHAROUS	3743	2971	109390	27	16%	DDD
NIAFOUNKE	23083	17977	107647	167	100%	#
TOT-TOMBOUCTOU	33643	25233	522115	48	29%	DDD
<b>GAO</b>						
GAO	7044	3615	99715	36	22%	DDD
ANSONGO	7860	4456	64937	69	41%	DD
BOUREM	4256	2260	68790	33	20%	DDD
KIDAL	0	0	18093	0	0%	DDD
MENAKA	0	0	38952	0	0%	DDD
TOT-GAO	19160	10331	290359	36	21%	DDD
BKO-DISTRICT		0	804172	0	0%	DDD
<b>ENSEMBLE</b>						
	1775352	1414129	8630277	164	98%	#

X EXCEDENTAIRE  
 XX TRES EXCEDENTAIRE  
 # AUTOSUFFISANT  
 D DEFICITAIRE  
 DD TRES DEFICITAIRE  
 DDD TOTALEMENT DEFICITAIRE

Essais d'estimation des disponibilités céréalières par cercle.

Le tableau T 10, illustré par les graphiques G44 est une tentative d'estimation des disponibilités céréalières par tête.

Les prévisions de production ont été estimées par la DNSI.

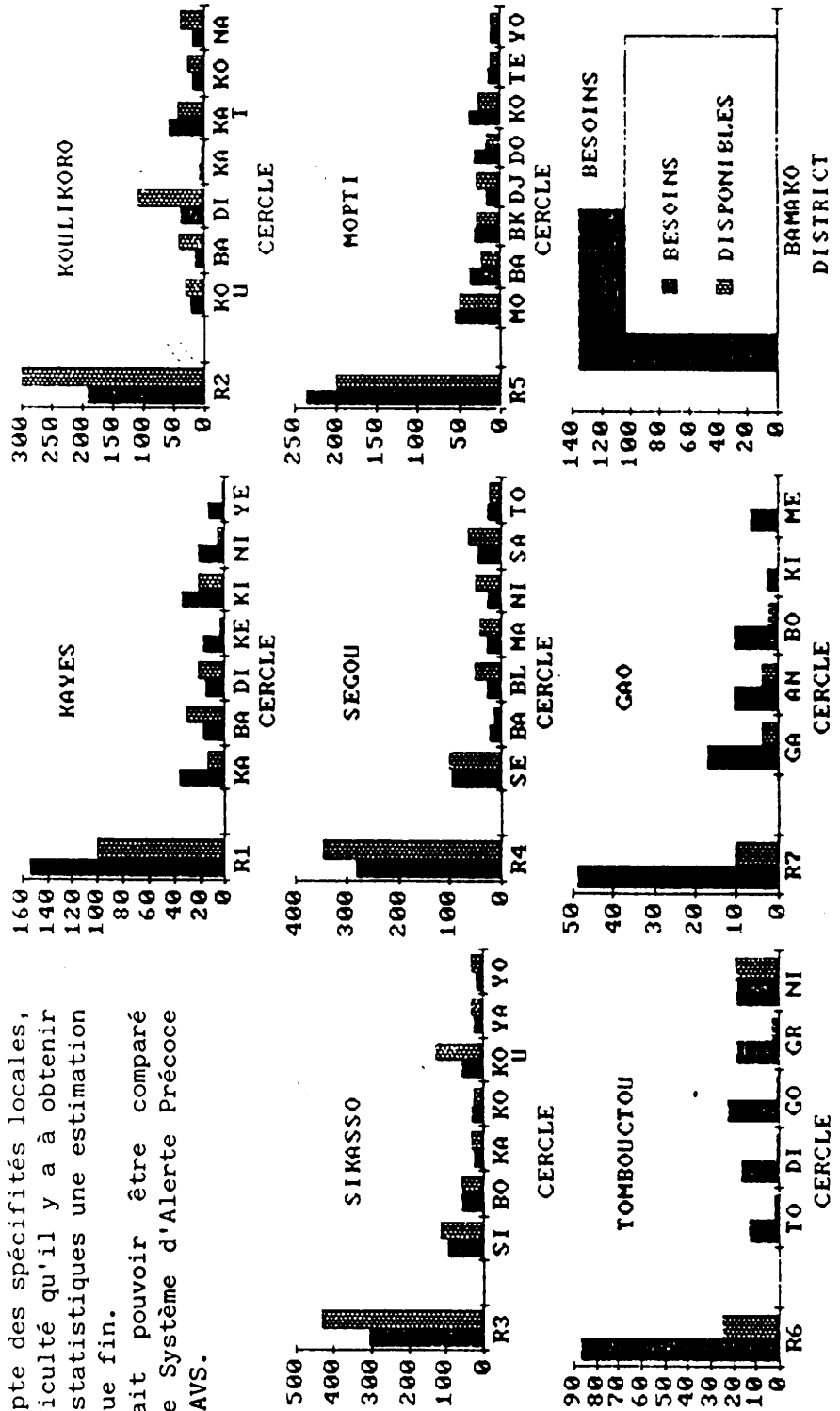
La population des régions a été faite à partir des données de l'enquête démographique PADEM 1985.

La répartition par cercle à l'intérieur des régions a été faite par l'OSCE sur la base d'informations qualitatives.

Ces disponibilités sont comparées aux besoins théoriques de 167 Kg/personne et par an.

Les marges d'erreurs possibles pour chacun de ces chiffres: population, production brute puis nette, et l'absence de prise en compte des spécificités locales, montrent la très grande difficulté qu'il y a à obtenir à partir de données purement statistiques une estimation fiable à un niveau géographique fin.

Le classement obtenu devrait pouvoir être comparé aux résultats fournis par le Système d'Alerte Précoce mis en place au sein de la CNAVS.



élevage



T 11 TOTAL MALI  
 -STATISTIQUE DU DETAIL ET DE LA VIANDE  
 -SERVICE DE L'ELEVAGE (rapports annuels)

	bovins	ovins	caprins	equins	asins	porcins	camelins
1970	5350000	11250000		144020	471500	31650	215740
1971	5350000	11250000		144020	471500	31650	215740
1972	5749000	8619854		139731	445850	32500	243124
1973	3789671	5425492		78888	262367	35200	83565
1974	3640000	7448000		106600	365000	34000	146400
1975	3769000	7005000		105500	360000	35000	146800
1976	3915000	8080000		107700	377800	36100	165800
1977	4536747	8532000		130000	400000	37300	160000
1978	4603000	8652000		133000	408000	38000	167000
1979	4665000	9533000		135000	414000	44000	170000
1980	5850000	11587000		77000	867000	46000	326000
1981	6396000	12393000		152000	596466	53000	438000
1982	6663000	12437000		77000	765000	50000	300000
1983	5676000	11244000		78547	615200	52500	217030
1984	4899000	10382000		61200	549000	52000	219600
1985	4344000	9847000		54600	436000	55200	193600
1986p	4474900	10437260					
1987p	4609260	11033946					

## Estimation du Cheptel

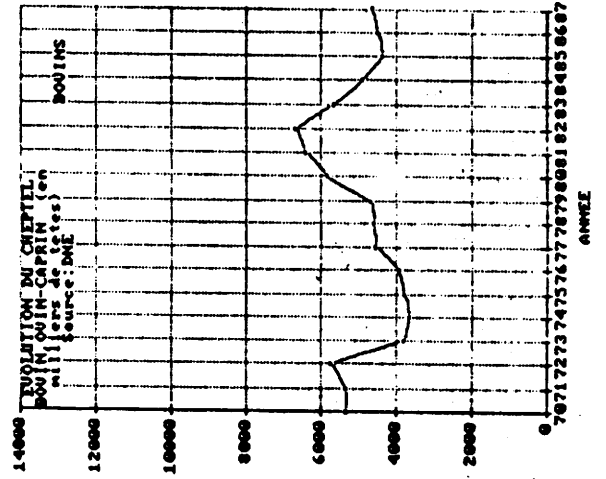
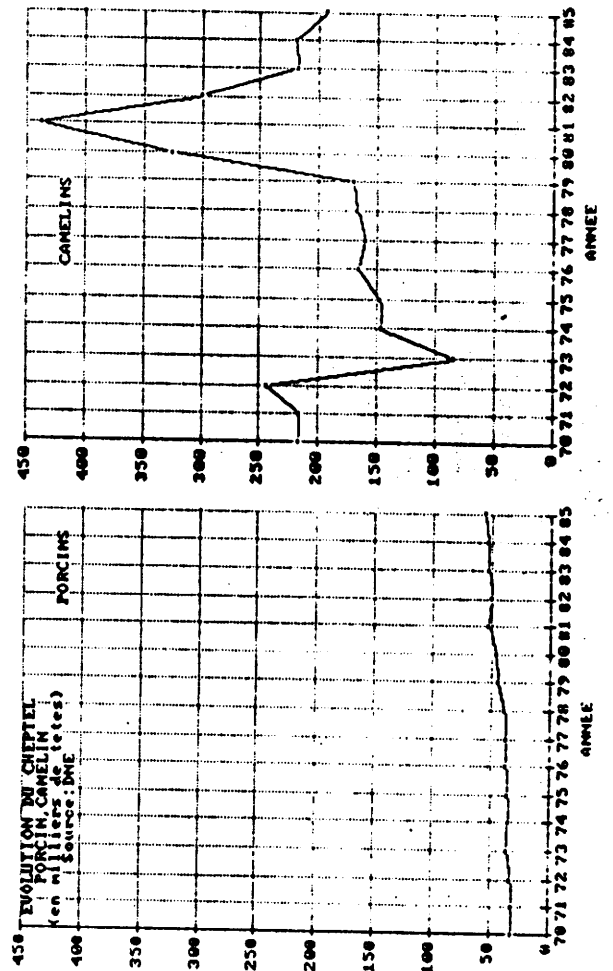
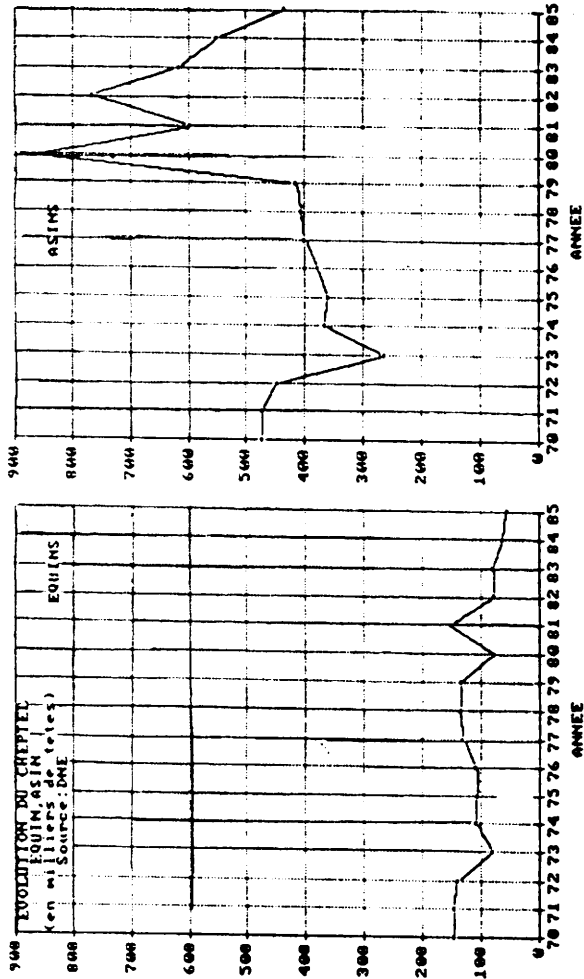
Les estimations du cheptel sont faites par les services de la Direction Nationale de l'Elevage (DNE).

Depuis le recensement - sondage de 1974 relatif aux bovins, ovins et caprins il n'y a plus eu de recensement du cheptel si ce n'est celui effectué par l'OMBEVI en 1982, concernant les petits ruminants. Malheureusement les résultats de ce recensement ne sont toujours pas disponibles.

Par ailleurs, le PADEM, dans le cadre du recensement agricole de 1984, a tenté d'estimer les effectifs du cheptel. Là aussi les estimations définitives n'ont toujours pas été publiées.

Les estimations du cheptel sont donc faites sur la base des rapports vétérinaires, les chiffres bruts étant analysés et corrigés sur la base d'indicateurs zootecniques. Ces estimations restent donc insatisfaisantes. La collaboration entre la DNSI, la DNE et l'OMBEVI devrait permettre, si les financements sont disponibles, d'améliorer les méthodologies utilisées.

Le tableau T11 et les graphiques G45 à G47 montrent l'évolution du cheptel. On trouvera en annexe (A21 et A22) la répartition du cheptel Bovin et Ovin compris par cercle.



# ANNEKE

23/1/86 0. S. C. E

A1 SUPERFICIE MIL-SORGHO-FONTO CULTURE PURE (hectare)

SOURCE: OMSI

	74/75	75/76	76/77	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87
REGIONS	MIL/SORGHO	MIL/SORGHO	MIL/SORGHO	MIL/SORGHO	MIL/SORGHO	MIL/SORGHO	MIL/SORGHO	MIL/SORGHO	MIL/SORGHO	MIL/SORGHO	MIL/SORGHO	MIL/SORGHO	MIL/SORGHO
KAVES	109330	88761	138597	179579	117915	160866	135625	178623	199770	92504	81215	88002	
KOULIKORO	97934	64226	47860	112171	110947	47665	82623	125150	87859	153793	142023	83468	
SIKASSO	129748	62904	86295	24809	76639	70417	105351	158167	112787	144989	179535	180302	
SEGOU	161790	309173	266206	293539	380890	407101	461734	476905	557129	527059	380122	347166	
HOPTI	382672	310714	319376	239275	266420	219978	286460	298467	360208	223134	224002	188060	
TOMBOUTOU						47848	33034	29169	43482	72326	54994	32424	
GAO	14107	36942	15101	18250	12529		1315	364	374	6792		4526	
T-MIL/S	895581	872720	873435	867623	963340	953675	1106142	1268845	1361609	1220597	1061891	923948	
T-FONTO	72517	73833	58450	56516	54321	31858	49270	70263	46252	51341	44936	22723	
T-MIL/S/F	968098	946553	931885	924139	1017661	985533	1155412	1337108	1407861	1271938	1106827	946671	



23/11/86 O.S.C.E		CULTURE PURE (ha)												
A2 SUPERFICIE MAIS		74/75	75/76	76/77	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87
SOURCE: DNSI		MAIS	MAIS	MAIS	MAIS	MAIS	MAIS	MAIS	MAIS	MAIS	MAIS	MAIS	MAIS	MAIS
REGIONS														PREVISION
KAYES		16241	17001	14775	20067	13585	17118	17475	17475	12727	11858	10080	10452	
KOULIKORO		2886	4402	5295	3034	6858	4518	12572	12576	4526	17992	3961	8828	
SIKASSO		8116	5957	12180	32734	16322	13868	10486	18233	17643	28332	31811	51104	
SEGOU		5223	5742	2932	2841	3671	6580	6575	8042	10703	10172	1353	3111	
MOPTI		1469	439	2271	1407	2185	3451	3238	7363	1762	2232	2494	1058	
TOMBOUTOU														
GAO			555	30	53	193								
TOTAL		33935	34096	37483	60136	42814	45535	50346	63689	47361	70586	49699	74553	

23/11/86 0.5.C.E  
 A3 SUPERFICIES RIZ-PADDY CULTURE PURE (hectare).  
 SOURCE:DN5I

	74/75	75/76	76/77	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	PREVISION 86/87
REGIONS	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY
KAVES	594	1699	2379	1450	1013	11105	3666	1577	1364	520	932	1991	
KOULIKORO	523	29	787	5680	2931	9070	5388	8589	270	2234	1036	5311	
SIKASSO	11765	14019	12685	23641	11919	21827	12234	14586	16692	16815	14239	15186	
SEGOU	42224	106364	40640	80193	35784	72582	45505	35061	56833	67112	71771	70574	
HOPTI	68755	83765	105511	101138	47437	88411	60059	43609	72660	76094	55384	58708	
TOMBOUCTOU						23647	7121	6466	18578	12232	14662	7613	
CAO	13470	27425	13446	32060	12590	15892	8850	5705	15227	12724	7152	15972	
TOTAL	137331	233301	175448	244162	111674	242534	142823	115593	181624	187731	165176	175355	

23/11/86 0. S. C. E

SUPERFICIE ARACHIDE CULTURE PURE (hectare)

A4 SOURCE DNSI

	74/75	75/76	76/77	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	PREVISION 86/87
REGIONS	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE
KAYES	56250	63904	55271	76654	50527	86452	75064	75064	71817	46924	26167	21905	
KOULIKORO	14959	32269	9423	21316	17623	16998	26044	22392	16507	16611	10904	10804	
SIKASSO	27166	21247	14739	17623	14164	15752	18641	17777	15332	24375	23978	17596	
SEGOU	34018	62051	48490	14162	48682	37930	37812	34117	33800	19236	21003	14173	
KOFTI	5883	4398	3644	3167	3353	6442	10893	6513	7049	5651	939	1506	
TORONTOU	30	81	60	60		30				294	21		
T-ARACHIDE	138306	185950	131627	132982	134349	163604	168454	155863	144505	113091	83012	65984	

23/11/86 0. S.C.E

SUPERFICIE COTON CULTURE PURE

A 5 SOURCE: DNSI

REGIONS	74/75	75/76	76/77	77/78*	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87
	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON
KAYES				2									
KOULIKORO	16756	14383	19414	17440	17877	21404	19458	18711	14377	30204	26247	31614	
SIKASSO	34067	49277	57281	79391	70098	71166	51074	56065	64900	70206	117641	125687	
SEGOU	6759	5229	12131	13760	16569	40354	19023	17058	24786	27938	10656	8259	
MOPTI	3429	1758	2271	1407	1020		294	283			155		
TOMBUCTOU										13			
GAO													2
T-COTON	61011	70647	91097	112000	105564	132924	89849	92117	104063	128361	154991	165560	

\* :Surface estimée sur la base des rendements 1978/79

23/11/86 O.S.C.E

SOURCE: AG superficie mil-sorgho-fonio (hectare)  
DNA

	77/76	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	PREVISION
O.D.R ET	MIL	MIL	MIL	MIL	MIL	MIL	MIL	MIL	MIL	MIL	
ORGANISMES	SORGHO	SORGHO	SORGHO	SORGHO	SORGHO	SORGHO	SORGHO	SORGHO	SORGHO	SORGHO	
	FONIO	FONIO	FONIO	FONIO	FONIO	FONIO	FONIO	FONIO	FONIO	FONIO	
O.D.T.K	72200	76665	70710	62500	111010	110650	105618	90386	111760	101415	
O.D.T.B	448	1378	420	650	1260	1437	1286	1463	2004	2009	
O.M.M	273777	275974	327779	336850	261093	328392	236788	85396	369790	363040	
O.H.V	18500	27700	30000	20453	86750	93500	95270	87024	108962	101021	
O.D.I.P.A.C	436740	461140	465140	456965	128350	136900	123587	72672	82337	86390	
ARS.6AO	1800	1600	1960	3374	1357	2833	516	27	3188	5061	
O.Z.L	72630	17100	18600	17000	17500	9412	34351	13062	22985	52840	
O.V.S.T.M	42000	14500	36000	32866	24670	25750	21920	31896	38970	26355	
AB.OJRE	7700	5200	5000				2264	1001	552	3495	
C.M.D.T	435000	375000	390000	390698	475340	450000	450000	350000	399022	400000	
O.P.S.S	28	22	39	51	66	18	28	21	39	36	
Z.H.O	21300	155000	154000	98409	323647	246580	217484	191640	605054	558033	
PFDVS									6615		
TOTAL	1382123	1411279	1499648	1419816	1431043	1407472	1289112	924588	1751258	1699495	

23/11/86

O.S.C.E

A7 superficie MAIS (hectare)

SOURCE: DNA

ORGANISMES	PREVISION									
	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87
O.D.R ET	3800	4035	5670	2500	1846	2940	2678	4403	4309	4920
O.D.I.K	112	345	240	300	233	336	386	408	505	503
O.N.M	523	526	621	640	487	628	452	159	880	780
O.H.V	5000	5000	5000	7088	9560	12037	12758	12811	13030	12163
O.D.I.P.A.C	6860	6860	6860	6860	7545	15600	11733	1468	15498	16923
O.Z.L	8070	1900	1520	1600	1850	200	1350	654	1316	
O.V.S.T.M	6000	6000	12000	11125	13797	14830	12520	16908	19016	12231
AB.DIRE						58	81			
C.M.D.T	25000	25000	25000	24302	25623	27230	31203	38167	49272	53699
O.P.S.S				39	40	35	32	21	33	19
Z.H.O	1000	1000	1000	350	2890	700	977	866	25156	25338
TOTAL	56365	50666	57911	54804	63871	74594	74170	75865	129015	126576

23/11/86 O.S.C.E  
 A B SUPERFICE RECOLTEE RIZ-PADDY (hectare)  
 SOURCE: DNA

	PREVISION											
	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87		
ORGANISMES	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	PADDY	PADDY
O.D.R ET	10700	24200	16800	29921	19386	16877	21730	15509	25944	27875		
ORGANISMES	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	PADDY	PADDY
O.R.M	13368	14300	16200	15210	23953	2522	3556		24513	28515		
O.D.I.F.	800	1000	1000	150	260	242	268	169	377	397		
O.D.I.B	40	140	210		154	208	292	305	466	548		
O.M.M												
O.H.V	4000	6800	7500	2157	2150	4272	3139	3090	3613	3115		
O.D.I.P.A.	5700							773	2054	2257		
ARS.GAD	1800	6500	2100	5709	5214	5877	3817	1435	7597	9031		
O.Z.L	13700	5500	11500	13500	14020	7768	5846	1268	2558	9805		
O.V.S.T.M	75	1900	2000	56				48	467	337		
AB.DIRE	500	1700	1700			66	862	1885	3074	1768		
C.M.D.T	4700	17000	13500	14000	6803	8501	8546	8711	9096	10887		
O.P.S.S	419	376			648	290	285	278	211	210		
O.N	38930	36500	36500	34298	38394	39384	39331	39871	40930	40703		
Z.H.O	34100	81000	62000	60040	54040	19789	23879	4536	50103	48070		
SELINGUE									394	535		
TOTAL	128832	196936	171010	175041	165022	105796	111551	77678	171397	184053		

23/11/86 O.S.C.E

A 9 SUPERFICIE RECOLTEE ARACHIDE (hectare)

SOURCE: ONA

	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	PREVISION
O.D.R ET	15000	15000	15000	11200	8077	9037	11497	6744	7296	9070	
ORGANISMES ARACHIDE ARACHIDE ARACHIDE ARACHIDE ARACHIDE ARACHIDE ARACHIDE ARACHIDE ARACHIDE ARACHIDE											
O.D.I.K	15000	15000	15000	11200	8077	9037	11497	6744	7296	9070	
O.D.I.B											100
O.M.H	10340	7900	18000	18180	21380	20090	8040	4220	11700	15000	
O.H.V	15700	12500	13000	8305	9820	14163	10324	10355	10216	10764	
O.D.I.P.A.C	152000	120000	120000	82490	62750	39000	32210	28698	31642	38400	
O.Z.L	88				800					500	
O.V.S.T.M	1200		3500	2194	4390	7685	5290		8847	11007	
C.M.D.T									11804	24574	
Z.H.O	1000		2000	5855	8024	1825	1478	2119	2395	4683	
TOTAL	195328	155400	171500	128224	115241	91800	68839	52136	83900	114098	



23/11/86 C.S.C.E  
 A10 SUPERFICIE RECOLTEE COTON (hectares)  
 SOURCE: DNA

	77/76	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	PREVISION
ORGANISMES COTON											
	3300	5000	8000	8213	5740	7294	6843	6202	6724	5306	
C.M.D.T	99600	113600	114600	102352	79168	97868	104459	113198	139218	132238	
TOTAL	102900	118600	122600	110565	84908	105162	111302	119400	146050	137544	

23/11/86 0. S. C. E

PRODUCTION MIL-SORGHO - FONIO (tonnes)

A 1 1 source: DNSI

REGIONS	PREVISION												
	74/75	75/76	76/77	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87
	MIL/S/F	MIL/S/F	MIL/S/F	MIL/S/F	MIL/S/F	MIL/S/F	MIL/S/F	MIL/S/F	MIL/S/F	MIL/S/F	MIL/S/F	MIL/S/F	MIL/S/F
KAVES	114750	77830	100706	125006	118198	139258	100549	130501	116913	38089	66425	102216	97236
KOULIKORO	103383	82341	99051	197794	115276	109639	56840	149127	187206	157017	219967	279000	318761
SIKASSO	231571	127711	125995	205027	113884	113803	121815	119746	209233	306680	304272	273690	331298
SEGOU	227549	444522	311090	301491	427597	302198	269986	431327	421416	369910	213460	411538	335770
HOPTI	278940	181942	223427	171439	171879	82523	167861	157922	136024	204195	95248	151679	190000
TOMBOUTOU						15494	16375	10474	9448	68968	1328	23751	23751
GAO	7725	38558	14067	12088	2404		596			2030	174	3206	1646
TOTAL	963918	952904	874336	1012845	949238	762875	734022	999097	1080240	1146889	900874	1245080	1298462

23/11/86 0.5.C.E

A 1 2 PRODUCTION MAIS (Tonnes)

SOURCE: DNSI

REGIONS	PREVISION													
	74/75	75/76	76/77	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	MAIS
KAYES	14779	11292	20213	15442	10244	14379	4389	16995	7829	4957	9235	7916	21871	MAIS
KOULIKORO	4059	4793	6415	4270	19142	4816	14780	13783	15605	18539	20553	30877	35510	MAIS
SIKASSO	26573	16030	31685	90473	68019	48257	20470	19797	53399	114159	71229	147602	167802	MAIS
SEGOU	4777	4454	8424	4096	5706	6147	5748	8176	10940	5599	424	6209	4300	MAIS
MOPTI	983	54	1160	616		2316		2393	1538	1020		456		MAIS
TOMBOUCTOU														MAIS
GAO														MAIS
TOTAL	51171	36932	67897	114897	103111	75915	45387	61144	89311	144274	101441	193060	229483	MAIS

23/11/86 0.5.C.E  
 A13 PRODUCTION (tonnes)  
 SOURCE: DMSI

REGIONS	74/75	75/76	76/77	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	PREVISION
	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY	RIZ-PADDY
KAYES	501	1821	2284	1045	1154	4863	4192	1919	1209	199	1101	710	1034	
KOULIKORO	5388	43	381	7023	5884	7840		9577	409	2691	1403	1070	1310	
SIKASSO	12906	21385	12894	31444	12706	21787	12621	14360	20849	18811	10599	21769	28911	
SEGOU	67967	90233	95455	150012	93118	95940	69290	62801	76613	101595	87682	113221	113552	
MOPTI	72351	51328	166882	85049	33548	80965	23988	31294	29107	64045	4654	72615	75400	
TOMBUCTOU														
GAO	19530	31226	20333	28630	11883	12207	4878	14805	4588	20289	1687	14103	9892	
TOTAL	178643	196036	298229	303203	158293	240117	121553	134756	152634	215986	109354	231769	247613	

23/11/86 O.S.C.E

A 14 PRODUCTION ARACHIDE (tonnes)

SOURCE: OWSI

	74/75	75/76	76/77	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	PREVISION 86/87
REGIONS	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE	ARACHIDE
KAYES	66868	75080	58102	103083	54429	81260	75843	67834	48979	17949	16940	33862	
KOULIKORO	15531	38639	10303	25621	36531	21791	15785	22900	12291	12259	12227	19297	
SIKASSO	24508	23566	12087	15735	21867	14441	16161	12208	14994	29928	17249	30477	
SEGOU	28846	75565	46945	32455	50512	23911	16928	8176	15765	10544	6462	14561	
HOFTI	2386	2073	1792	1419	1020	4061	9812	3237	2282	3280	831	3256	
PRODUCTION	117	91				90				847			
TOTAL	138152	215014	129229	178313	164359	145554	134529	114355	94311	74807	53709	101453	

23/11/86 0.5.C.E

PRODUCTION COTON (tonnes)

A 1 5 SOURCE: DHSI

REGIONS	74/75	75/76	76/77	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87
	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON
KAYES		2		1	336					21			
KOULIKORO	15949	14512	12061	1894	35741	44036	19896	18293	13220	38000	40670	44739	
SIKASSO	26744	43555	67887	120146	82667	94031	50586	68222	70082	103245	135531	153103	
SECOU	2391	3765	10648	13452	9331	12490	8397	9949	22740	47080	10010	17972	
MOPTI		498	634	207			9						
TOMBOUCTOU													
GAO													
T-COTON	45084	62336	91230	135700	128075	150357	78888	94664	106042	188346	186211	215814	

23/11/66 C.S.C.E  
 A 16 PRODUCTION MIL-SORGHO-FONIO (tonne)

SOURCE:	DNA												PREVISION	
	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	MIL	FONIO	MIL	FONIO
O.D.R et ORGANISMES	MIL	MIL	MIL	MIL	MIL	MIL	MIL	MIL	MIL	MIL	MIL	MIL	MIL	MIL
	SORGHO	SORGHO	SORGHO	SORGHO	SORGHO	SORGHO	SORGHO	SORGHO	SORGHO	SORGHO	SORGHO	SORGHO	SORGHO	SORGHO
	FONIO	FONIO	FONIO	FONIO	FONIO	FONIO	FONIO	FONIO	FONIO	FONIO	FONIO	FONIO	FONIO	FONIO
O.D.I.K	33712	47922	32022	22950	71863	71150	2286	52630	90276	65900				
O.D.I.E	4060	578	545	620	882	1293	594	1170	1823	1818				
O.M.M	167174	170072	151315	146072	150539	105744	120188	42514	183650	181520				
O.H.V	16720	32400	42300	20453	65062	63828	48656	77277	99782	96070				
O.D.I.P.AC	229043	305643	242643	212963	90000	97200	51039	54469	63471	82070				
A.R.S.6A0	840	800	850	1444	899	1136	76	3	120	2119				
O.Z.L	42129	9579	11470	13300	14000	2778	11085	1690	15386	72930				
O.V.S.T.M	25200	8400	28000	19468	14772	15494	8357	22048	28979	21860				
A.B.0IRE	5000	1800	1800				901	390	465	2796				
C.M.D.T	270000	328500	356400	195536	308971	360000	360000	200000	353688	352000				
O.P.S.S	13	13	26	51	62	22	30	24	39	46				
Z.H.O	15538	77688	74700	22114	145751	77299	71841	69030	436120	451677				
PFOVS														
TOTAL	807629	983395	942071	654971	862801	795944	675053	521245	1279266	1330806				

23/11/86 O.S.C.E

## A 17 PRODUCTION MAIS (tonne)

SOURCE: ONA

	PRODUCTION MAIS (tonne)										PREVISION	
	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	MAIS	MAIS
O.D.R et ORGANISMES	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87		
O.O.I.K	686	978	1814	250	1052	1873	29	894	5179	3950		
O.O.I.B	1740	300	210	450	349	380	324	326	877	1000		
O.M.M	326	328	289	279	287	206	232	81	176	234		
O.H.V	1980	3600	4700	9214	8604	12940	12414	14220	15967	15110		
O.D.I.P.AC	6357	6357	6357	6357	6362	13786	10750	1431	36316	25384		
O.Z.L	3171	721	910	1280	1650	160	703	147	855			
O.V.S.T.M	10800	3600	12000	8120	11037	11863	3220	8396	14540	9740		
A.B.DIRE						60	41					
C.M.O.T	30000	36500	39600	53464	40997	54460	46804	50000	106065	106055		
O.P.S.S	9	9	17	32	37	53	47	41	57	43		
Z.H.O	62	312	300	95	5242	175	228	405	19922	23573		
TOTAL	55033	52705	66197	79541	75617	95956	74792	75941	199954	185089		



23/11/86 O.S.C.E  
 A 18 PRODUCTION RIZ-PADDY (tonne)  
 SOURCE: DNA

	77/76	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	PREVISION
	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	RIZ	
ORGANISMES	PADDY	PADDY	PADDY	PADDY	PADDY	PADDY	PADDY	PADDY	PADDY	PADDY	PADDY
O.R.S	14460	39200	22100	11973	20660	18880	23322	16279	23894	28264	
O.R.M	16619	22900	13000	13445	17819	1838	5394		25723	23800	
O.D.I.K	400	400	100	45	140	129		106	321	317	
O.D.I.B		250	42		230	333	442	410	678	825	
O.M.M											
O.H.V	4000	5800	7500	2157	1827	2168	1822	3863	3501	3175	
O.D.I.P.AC	4200							647	1810	3385	
A.R.S.6A0	1160	6400	2800	10596	8648	10955	7267	1512	4674	19770	
O.Z.L	12200	3100	7200	12600	13319	3088	1955	605	1606	7844	
O.V.S.T.M	45	1100	400	52				100	469	395	
A.B.DIRE	150	600	600			73	387	1164	2456	1414	
C.M.D.T	3700	11200	12800	11600	10204	12863	12819	10700	13960	16831	
O.P.S.S	950	546	820	731	418	561	562	408	364	428	
O.N	115000	95500	65105	69172	66125	57171	72166	63465	84651	84000	
Z.H.O	27300	65000	33000	33430	36256	21647	3113	4177	22743	37818	
SELINGUE									347	936	
TOTAL	200184	251996	165467	165801	175646	129706	129189	103436	187197	229202	

23/11/86 O.S.C.E

A 19 PRODUCTION ARACHIDE (tonnes)

SOURCE: DNA

	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	PREVISION
O.D.R. ET	3200	9200	5000	3360	4644	5268	237	4539	6449	6349	
ORGANISMES ARACHIDE ARACHIDE ARACHIDE ARACHIDE ARACHIDE ARACHIDE ARACHIDE ARACHIDE ARACHIDE ARACHIDE											
G.D.I.K											6349
G.D.I.E											100
O.M.H	4000	4500	10136	10000	11759	4320	2800	1480	4740	9000	
O.H.V	12000	10800	11700	8305	8350	9212	5946	9040	9437	10040	
O.D.I.P.A.C	102400	101000	85000	66064	56813	25750	16175	22126	31466	34560	
G.Z.L	49				1200					250	
O.V.S.T.H	760		2600	1864	1756	3072	701		5442	7260	
C.M.D.T									8360	17447	
Z.H.O	700		1500	1885	7438	702	413	456	1200	3628	
TOTAL	128109	125500	115936	91478	91960	48324	26272	37841	67094	88634	

23/11/86 O.S.C.E  
 A 20 PRODUCTION COTON (tonnes)  
 SOURCE: ONA

	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82	82/83	83/84	84/85	85/86	86/87	PREVISION
G.D.R ET ORGANISMES COTON	7778	7879	7980	8081	8182	8283	8384	8485	8586	8687	
	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	COTON	
00IPAC											76
O.H.V	5000	3000	8900	9034	5450	6735	5826	5638	6449	5780	
C.M.D.T	111384	127700	142000	101380	92302	121266	135174	139100	169557	158941	
TOTAL	116384	130700	150900	110414	97752	128001	141000	144738	176082	164721	

	PREVISION										
	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
	bovins	bovins	bovins	bovins	bovins	bovins	bovins	bovins	bovins	bovins	bovins
KAYES	128797	201000	118000	217000	221000	233000	170000	145000	129000		
BAFOULABE	39338	89000	89000	80000	78000	78000	94000	88000	50000		
YELIMANE	43869	56000	55000	31000	31000	70000	72000	67000	60000		
KENIEBA	25133	30000	30000	34000	34000	39000	39000	36000	48000		
KITA	533543	50000	53000	53000	53000	53000	57000	49000	88000		
NIORO-ODIK	235096	242000	242000	328000	328000	328000	300000	180000	150000		
T-KAYES	1005776	668000	587000	743000	745000	801000	732000	565000	525000	540700	556900
KOULIKORO	29503	58000	60000	65000	67000	65000	61000	53000	50000		
KATI	166095	171000	127000	122000	122000	122000	122000	119000	120000		
KOLOKANI	26226	58000	60000	50000	51000	51000	51000	45000	40000		
KANKABA	13659	24000	26000	29000	30000	29000	29000	22000	23000		
DIOILA	95614	176000	176000	241000	241000	241000	126000	111000	145000		
BANAMBA	52868	56000	76000	76000	87000	150000	155000	121000	120000		
NARA	91676	146000	172000	175000	180000	180000	180000	135000	130000		
T-KOULIKORO	475641	689000	697000	758000	780000	838000	724000	606000	628000	647700	667100
SIKASSO	163909	203000	209000	213000	216000	219000	220000	218000	230000		
BOUGOUNI	140962	93000	93000	208000	230000	230000	205000	205000	215000		
KOUTIALA	173743	249000	187000	197000	274000	257000	270000	269000	280000		
KADIOLO	50265	98000	73000	65000	72000	70000	71000	60000	64000		
KOLONDIÉBA	34421	114000	128000	145000	196000	160000	160000	160000	165000		
YANFOLILA	48626	55000	44000	55000	54000	66000	67000	68000	72000		
YOROSSO	22947	230000	237000	50000	50000	64000	60000	60000	75000		
T-SIKASSO	634873	1042000	971000	933000	1092000	1066000	1053000	1040000	1101000	1134000	1168060
SEGOU	111458	202000	120000	143000	147000	151000	151000	142000	82000		
BARAQUELI			70000	90000	96000	96000	108000	88000	92000		
MACINA	50619	120000	156000	120000	122000	150000	160000	103000	76000		
SAM	60100	56000	55000	56000	56000	79000	38000	35000	37000		
BLA			85000	93000	99000	99000	99000	93000	98000		
NIONO	58493	64000	64000	75000	75000	73000	73000	61000	96000		
TORNIAN	28411	70000	77000	86000	91000	91000	91000	73000	74000		
T-SEGOU	309081	512000	627000	663000	686000	739000	720000	595000	555000	571600	588800
KOPII	197975	233000	191000	240000	250000	233000	239000	229000	145000		
BANDIAGARA	95613	98000	98000	98000	115000	115000	60000	55000	47000		
DOUENTZA	238471	175000	175000	230000	242000	250000	230000	202000	100000		
BANKASS	106862	100000	114000	250000	290000	270000	192000	181000	130000		
DJEMNE	242971	75000	89000	90000	100000	350000	100000	99000	80000		
KORO	188977	100000	180000	184000	185000	185000	160000	137000	90000		
TENENKOU	249720	173000	181000	202000	207000	211000	211000	199000	140000		
YOUVAROU				132000	150000	175000	160000	147000	120000		
NIANFONKÉ	358831	126000	131000	273000	273000	185000	208000	198000	210000		
T-MOPTI	1679420	1080000	1159000	1699000	1812000	1974000	1560000	1447000	1062000	1093800	1126600
TOMBOUCTOU	13498	25000	25000	60000	100000	60000	48000	38000	16000		
BOUNDAM	48706	70000	70000	183000	223000	182000	147000	108000	124000		
GOURNA-RHARD	186735	200000	206000	470000	445000	470000	313000	247000	110000		
DINE	3375	77000	60000	63000	95000	63000	50000	39000	45000		
T-TOMBOUCTOU	252314	372000	361000	776000	863000	775000	558000	432000	295000	303800	313000
GAO	54556	70000	72000	90000	190000	105000	94000	81000	70000		
ANSONGO	58493	44000	57000	47000	51000	110000	65000	51000	20000		
KIDAL	1350	3000	3000	15000	12000	15000	15000	9000	1000		
BOUREN	6750	65000	67000	60000	75000	80000	80000	31000	25000		
MEKAKA	58493	58000	58000	58000	83000	150000	60000	22000	32000		
T-GAO	179642	240000	257000	270000	411000	460000	314000	194000	148000	152400	157000
BAMAKO-DISTR			6000	8000	7000	10000	15000	20000	30000	30900	31800
TOTAL-MALI	4536747	4603000	4665000	5850000	6396000	6663000	5676000	4899000	4344000	4474900	4609260

Afin d'harmoniser la présentation des données le cercle de niakoué a été classé systématiquement dans la région de Mopti.

**A 22 ESTIMATION DU CHEPTEL OVIN/CAPRIN**  
 SOURCE: RAPPPORTS VETERINAIRES

	PREVISION										
	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
	ovins caprins	ovins caprins	ovins caprins	ovins caprins	ovins caprins	ovins caprins	ovins caprins	ovins caprins	ovins caprins	ovins caprins	ovins caprins
KAYES		264000	180000	298000	319000	442000	210000	236000	235000		
SAFDULABE		68000	72000	25000	70000	68000	85000	90000	80000		
YELIMANE		135000	139000	44000	45000	77000	77000	78000	75000		
KENIEBA		38000	40000	46000	47000	51000	51000	46000	61000		
KITA		25000	26000	25000	26000	25000	42000	40000	50000		
NIGRO-DOIK		350000	370000	460000	474000	474000	455000	450000	420000		
T-KAYES	833000	880000	827000	898000	981000	1137000	920000	940000	921000	976260	1005547
KOULIKORO		61000	76000	91000	94000	92000	74000	60000	79000		
KATI		270000	286000	60000	173000	168000	168000	100000	95000		
KOLOKANI		133000	140000	125000	129000	125000	62000	90000	85000		
KANKABA		11000	15000	17000	19000	19000	19000	10000	11000		
DIOILA		174000	184000	230000	130000	127000	168000	90000	110000		
BANARBA		76000	77000	77000	109000	200000	225000	350000	360000		
NARA		406000	457000	457000	471000	457000	457000	600000	700000		
T-KOULIKORO	971000	1131000	1235000	1057000	1125000	1188000	1173000	1300000	1440000	1526000	1617560
SIKASSO		163000	190000	205000	100000	229000	246000	85000	95000		
BOUGOUMI		55000	58000	71000	105000	95000	98000	70000	90000		
KOUTIALA		123000	79000	82000	158000	132000	108000	90000	100000		
KADIOLO		22000	23000	25000	51000	28000	27000	22000	30000		
KOLONDIEBA		41000	47000	54000	100000	80000	80000	65000	70000		
YANFOLILA		23000	24000	24000	41000	28000	29000	23000	31000		
YOROSSO		20000	21000	14000	201000	26000	26000	20000	25000		
T-SIKASSO	289000	447000	442000	475000	756000	618000	614000	375000	441000	467400	495400
SEGOU		350000	274000	287000	340000	397000	397000	390000	370000		
BARAOUELI			96000	120000	100000	97000	343000	340000	300000		
MACINA		240000	254000	150000	160000	170000	180000	180000	150000		
SAK		83000	88000	83000	86000	90000	79000	90000	150000		
BLA			78000	86000	97000	94000	99000	95000	98000		
MIMBO		59000	62000	79000	82000	85000	163000	80000	100000		
TOMINIAN		125000	137000	123000	134000	130000	130000	125000	140000		
T-SEGOU	766000	857000	989000	928000	999000	1063000	1391000	1300000	1308000	1386400	1469600
NOPTI		216000	728000	230000	150000	200000	239000	240000	220000		
BANDIAGARA		270000	286000	270000	275000	275000	200000	200000	190000		
DOUENTZA		289000	306000	350000	385000	500000	475000	470000	450000		
BANKASS		184000	185000	280000	370000	330000	335000	180000	150000		
DJENNE		143000	151000	70000	80000	120000	80000	110000	90000		
KORO		250000	300000	365000	365000	365000	220000	220000	205000		
TEWENKOU		201000	202000	109000	109000	115000	115000	110000	100000		
YOUVAROU				874000	650000	600000	600000	600000	550000		
NIANFOUNKE		405000	429000	340000	340000	400000	967000	970000	967000		
T-NOPTI	2429000	1958000	2587000	2888000	2724000	2905000	3231000	3100000	2922000	3097300	3283000
TOMBOUCTOU		140000	148000	220000	240000	224000	94000	86000	80000		
BOUNDAM		200000	212000	1207000	807000	1307000	100000	100000	95000		
SOURMA-RHARO		800000	995000	995000	1570000	1045000	936000	796000	600000		
DIRE		448000	474000	424000	438000	427000	361000	325000	270000		
T-TOMBOUCTOU		1588000	1829000	2846000	3055000	3003000	1491000	1307000	1045000	1107700	1174162
GAO		829000	995000	1186000	1550000	1186000	1100000	1270000	1100000		
ANSONGO		171000	192000	267000	320000	288000	289000	100000	70000		
KIDAL		52000	55000	398000	100000	244000	240000	240000	180000		
BOUREN		425000	450000	250000	450000	450000	350000	220000	190000		
MENAKA		314000	332000	314000	312000	315000	400000	200000	180000		
T-GAO	3244000	1791000	2024000	2415000	2732000	2483000	2379000	2030000	1720000	1823200	1932500
BAMAKO-DISTR				80000	21000	40000	45000	30000	50000	53000	56180
TOTAL-MALI	8532000	8652000	9933000	11587000	12393000	12437000	11244000	10382000	9847000	10437260	11033947

Afin d'harmoniser la présentation des données le cercle de Nianfunké a été classé systématiquement dans la région de Nopti.

